PRODROMUS

SYSTEMATIS NATURALIS

REGNI VEGETABILIS.

PARS VII.

TYPIS CRAPELET,
viâ dictâ de Vaugirard, .

PRODROMUS
SYSTEMATIS NATURALIS
REGNI VEGETABILIS,

SIVE

ENUMERATIO CONTRACTA

ORDINUM, GENERUM, SPECIERUMQUE PLANTARUM

HUC USQUE COGNITARUM, JUXTA METHODI NATURALIS NORMAS DIGESTA;

AUCTORE AUG. PYRAMO DE CANDOLLE.

PARS SEPTIMA:

SECTIO PRIOR

Sistens Compositarum tribus ultimas et ordinis Mantissam.

PARISIIS,

Sumptibus Sociorum TREUTTEL ET WÜRTZ,
viâ dictâ de Lille, nº 17.

VENITQUE IN EORUMDEM BIBLIOPOLIO,

ARGENTORATI.

M. DCCC. XXXVIII.

AVIS.

L'IMMENSE famille des *Composées* s'étant trouvée accrue de plus de trois mille espèces décrites pour la première fois dans ce *Prodromus*, et la difficulté de distinguer entre eux un si grand nombre d'objets ayant obligé à rendre les phrases caractéristiques un peu plus explicites, il en est résulté qu'il a été impossible de renfermer la totalité de la famille dans les deux volumes qui lui étaient primitivement destinés; nous avons cru faire une chose utile aux Botanistes, en publiant immédiatement la première moitié du tome VIIe, qui complète cette famille. La seconde moitié, qui paraîtra plus tard, complétera la grande classe des Dicotylédones Calyciflores.

Outre les descriptions de Composées données dans le *Prodromus*, M. De Candolle a cru convenable de publier des figures des genres nouveaux ou peu connus, soit dans le IVe volume des *Icones selectæ* de M. Delessert, soit dans la IXe Dissertation de la *Collection de ses Mémoires* *. Il a cru aussi, dans les IXe et Xe Mémoires de cette Collection, devoir présenter les résultats généraux sur la classification méthodique et la distribution géographique des Composées, résultats que la forme abrégée du *Prodromus* ne lui permettait pas d'y insérer. Cette Collection renferme ainsi sur diverses familles, d'un côté les planches et descriptions spéciales de plusieurs espèces peu ou point connues, de l'autre les considérations générales et philosophiques relatives à ces familles, et sous ce double rapport elle sert de complément et de développement au *Prodromus*.

N.B. Les huit premiers Mémoires de la Collection sont publiés; les neuvième et dixième Mémoires, relatifs à la famille des *Composées*, sont sous presse; ils clorront le volume.

* COLLECTION DE MÉMOIRES POUR SERVIR A L'HISTOIRE DU RÈGNE VÉGÉTAL, *et plus spécialement pour servir de complément à quelques parties du* PRODROMUS REGNI VEGETABILIS; un fort volume in-4°. enrichi de 99 planches gravées en taille-douce. *Paris*, Treuttel et Würtz, 1823 à 1838.

PRODROMUS

SYSTEMATIS UNIVERSALIS

REGNI VEGETABILIS.

CONTINUATIO COMPOSITARUM.

Subord. II. LABIATIFLORÆ *DC. diss. inst. gall. lect. januar.* 1808. *et edit. in ann. mus. Par.* 19. (1812.) *p.* 59. *Don trans. linn. soc.* 16. *p.* 184. — Chænanthophoræ *Lag. amœn. hisp.* 2. (1811) *p.* 29. — Perdicieæ *Spreng. syst.* 3. *p.* 358 *et* 501.

Cor. pleræque bilabiatæ, labio exteriore 3-rariùs 4-lobo, interiore 2-fido seu bipartito, rariùs indiviso.

Trib. VI. *MUTISIACEÆ Less. syn. p.* 92. — Mutisieæ *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 237. — Mutisieæ et Carlinearum gen. *Cass.*

Capitulum heterogamum, rarissimè dioicum, floribus fœm. herm. seu neutris, uni- aut pluriserialibus in ambitu. Involucrum imbricatum. Recept. nudum. Cor. staminigera bilabiata aut irregularis, raro regularis, fœm. ferè nunquàm filiformis. Antheræ rigidæ, alis latis, rarissimè ecaudatæ. Stylus bifidus supernè nodoso-incrassatus aut crassus, ramis extùs convexis et puberulis, nunc brevissimis nunc elongatis truncatis, vix divergentibus aut erectis. Pappus perfectus multiradiatus.

Subtrib. I. *MUTISIEÆ Less. in linnæâ* 1830. *p.* 241. *syn. p.* 98.

Capitulum rarissimè 1-florum, sæpiùs floribus fœmin. 1-serialibus in ambitu, cæteris hermaphrod. Stylus crassus, ramis extùs valdè convexis, in herm. extùs æquè ac styli pars super. puberulis aut glabris. Pollen sæpiùs læve ellipticum. — Frutices aut herbæ majores, capitulis speciosis magnis.

Div. 1. Barnadesieæ.

Antheræ ecaudatæ.

DCXCVIII. SCHLECHTENDALIA *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 242. *syn. p.* 93. *non Willd.* (1) *nec Spreng.* (2).

Capitulum homogamum discoideum æqualiflorum multiflorum. Invol. campanulato-turbinatum, squamis multinerviis pilosis ciliatis, ext. pungentibus subfoliaceis, int. coriaceis linearibus inermibus. Recept. fimbrilliferum. Cor. palmata subcoriacea, tubo intùs laciniisque extùs sericeis. Anth. inclusæ ecaudatæ. Stylus longè exsertus breviter bilobus. Achænium turbinatum breve erostre longè denséque villosum. Pappus 1-serialis paleaceus longus, paleis subintegerrimis inæqualibus. —Herba perennis, radice fasciculatâ, caule simplici sericeo-piloso tereti. Folia ad collum conferta et secùs caulem 3-juga sessilia multinervia linearia acuminata parcè villoso-sericea. Capitula terminalia. Cor. aurantiacæ.

1. S. LUZULÆFOLIA (Less.! l. c. p. 243. f. 50-55). ♃ in Brasiliâ meridionali (Sellow!) in collibus siccis ad ostium fl. Sanctæ-Luciæ et ad Montevideo (Tweed. ex Hook et Arn. comp. p. 110). Herba 8-24 poll. alta. Folia 5-18 poll. longa, 2-3 lin. lata. Cor. 7 lin. longæ. (v. s. comm. à mus. reg. berol.)

DCXCIX. BARNADESIA *Linn. f. suppl.* 248. *Lam. ill. t.* 660. *H. B. et Kunth pl. eq.* 2. *p.* 176. *nov. gen.* 4. *p.* 13. *DC. mem. mus.* 19. *p.* 63. *diss. lab. p.* 5. *Don trans. linn. soc.* 16. *p.* 273. — Barnadesia et Diacantha *Lag. Less.* — Barnadesia et Bacasiæ sp. *R. et Pav.*

Capitulum multiflorum homogamum. Invol. turbinatum multiseriale imbricatum, squamis interioribus radiantibus. Recept. paleis tenuissimis piliformibus spiraliter tortis densè vestitum. Flores aut dissimiles exteriores biligulati, labio externo amplo 4-dentato, int. filiformi, centrales tubulosi 5-dentati, aut omnes bilabiati. Stam. filam. aut omnium aut exteriorum monadelpha! Antheræ ecaudatæ. Achænium turbinatum densè sericeo-villosum. Pappus 1-serialis, nunc ubique plumosus, nunc in periphæriâ plumosus in disco setis hirsutis subrigidis constans. — Frutices in Amer. austr. habitantes. Aculei sæpiùs stipulares subulati gemini. Folia alterna integerrima mucronata. Capitula terminalia. Cor. purpureæ villoso-sericeæ. Pappus et recept. pili fulvi. Genus Flotoviæ et Chuquiragæ affine, sed ab utroque diversum floribus omnibus aut plerisque bilabiatis et staminibus (ut in Silybeis) monadelphis.

Sect. 1. DIACANTHOIDES. — Barnadesia *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 244. — Barnadesiæ sect. 1. *Don. l. c.* — Diacantha *Lag.?*

Stamina monadelpha. Flores disci nonnulli tubulosi.

1. B. SPINOSA (Linn. f. suppl. 348), foliis obovatis mucronatis nervosis utrinque subvillosis, capitulis subpaniculatis pubescentibus, inv. squamis exterioribus ovatis acuminatis adpressis. ♄ in Andibus Novo-Granatensibus, Quitensibus, Peruvianis (Don), in nemoribus Brasilianis ex Less. l. c. p. 245. H. B. et Kunth pl. eq. 2. p. 176. t. 138. Kunth. nov. gen. 4. p. 13. excl. Lam. syn. Don l. c. p. 274. Pappus disci corollâ suâ pluries longior. (v. s. ex herb. itin. Née.)

2. B. DOMBEYANA (Less. in linnæâ 1830. p. 246), foliis oblongo-obovatis subspinoso-mucronatis glabris, capitulis ramulos terminantibus solitariis, invol. squamis exterioribus adpressis mucronato-spinulosis. ♄ in Peruviâ. Barnadesia Lam.

(1) Schlechtendalia Willd. est Adenophyllum Pers. seu Dyssodiæ sp. Cav.
(2) Schlechtendalia Spreng. est Mollia Mart.

ill. t. 660. f. 1. nec dict. Pappus disci ex Less. corollâ suâ brevior, recurvatus. (v. s.)

3. B. MEDIA (Don tr. linn. soc. 16. p. 276), foliis obovatis mucronatis subaveniis utrinque subsericeis, capitulis corymboso-paniculatis, involucris lanatis, squamis exterioribus lanceolatis mucronatis, intimis revolutis. ♄ in Peruviâ.

4. B. RETICULATA (Don l. c. p. 277), foliis elliptico-oblongis abruptè mucronulatis reticulato-venosis subtùs sericeis, capitulis subcorymbosis, involucri squamis adpressis nudiusculis nitidis intimis erectis. ♄ in segetibus Tarmæ Peruvianorum. Cor. villosissimæ. Spinæ horizontaliter patentes.

5. B. LANCEOLATA (Don l. c.), foliis obovato-lanceolatis mucronatis aveniis, junioribus utrinque sericeo-pubescentibus, adultis glabris, capitulis solitariis sessilibus, foliis paucis bracteatis, involucris sublanatis, squamis ext. ovatis acuminatis demùm revolutis, intimis ovatis acuminatis. ♄ in Andibus Peruviæ. Bacasia lanceolata R. et Pav. ined. Cor. purpureæ, radii 20 ligulâ ferè pollicari 6-nerviâ extùs et apice villosâ, disci tubulosæ 5-fidæ. Folia pollicem longa, 4 lin. lata. Spinæ rectæ foliis æquales. (v. s. ex herb. Dombey comm. à mus. reg. par.)

Sect. II. BACASIA. — Bacasiæ sp. *R. et Pav.* — Barnadesiæ sect. 2. *Don l. c.*

Filamenta monadelpha. Flos disci solitarius tubulosus 5-dentatus.

6. B. CORYMBOSA (Don tr. lin. soc. 16. p. 278), inermis, foliis sparsis ovato-lanceolatis acuminatis nervosis suprà glabris subtùs villosis, capitulis corymbosis, involucri pubescentis squamis ext. ovatis acuminatis adpressis, intimis elongato-linearibus apice patulis radiantibus. ♄ in Andium nemoribus propè Muña vicum Peruviæ. Bacasia corymbosa R. et Pav. syst. 1. p. 182. prod. 122. Flores peripheriæ 8-10, disci 1. Filam. tubus intùs hirsutus.

Sect. III. DIACANTHA. — Diacantha *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 243. *non Lag.*

Filamenta monadelpha. Flos tubulosus centralis nullus, corollæ nempè omnes bilabiatæ.

7. B. ARBOREA (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 16), aculeis axillaribus rectis, foliis obovato-oblongis mucronatis rigidulis suprà glabriusculis subtùs pubescentibus, capitulis solitariis terminalibus sessilibus, involucri pubescentis squamis exter. ovatis acuminato-subspinosis, internis elongato-linearibus. ♄ in frigidis Quitensium ad montem Guamani. Diacantha arborea Less. l. c. Barnadesia spinosa Willd. herb. non alior. (v. s. comm. à cl. Bonpl.)

Sect. IV? PENTHEA *Don tr. linn. soc.* 16. *p.* 280.

Filam. staminum omninò libera. Flos disci solitarius tubulosus. — An genus proprium? An potiùs Flotoviæ spec.?

8. B. LAXA (Don tr. linn. soc. 16. p. 280), spinosa diffusè ramosissima, foliis..., capitulis subsolitariis sessilibus, invol. squamis ext. ovatis adpressis mucronatis, intimis erectis radiatis. ♄ in Brasiliâ. Cor. bilabiatarum labium exter. 5-nervium, int. lineari-setaceum; corolla centralis tubulosa 5-fida.

DCC. DASYPHYLLUM *H. B. et Kunth nov. gen.* 4. *p.* 17. *t.* 308. *Kunth syn.* 2. *p.* 260. *Less. syn. p.* 94.

Capitulum homogamum multiflorum discoideum. Invol. ovato-hemisphæricum, fol. arctè imbricatis pungentibus, interioribus longioribus. Recept. densè pilosum. Fl. circ. 20 hermaphr. Cor. profundè 5-fida, lobis linearibus extùs puberulis. Stam. fil. libera glabra, antheræ exsertæ ecaudatæ. Stylus exsertus indivisus. Achænium oblon-

gum compressum erostre sericeo-hirsutum. Pappus 1-serialis plumosus. — Arbuscula ramis hirsuto-lanatis. Aculei gemini pubescentes axillares post fol. delapsum persistentes. Folia sparsa conferta ovalia apice pungentia utrinque sericeo-argentea. Capitula terminalia sessilia corymboso-congesta. Pili recept. aurei, pappi fuscescentes.

1. D. ARGENTEUM (H. B. et Kunth. ll. cc.). ♄ in siccis propè Nabon et Turche Quitensium.

DCCI. FULCALDEA *Poir. suppl.* 5. (1827.) *p.* 375. *ill. t.* 982. (*ic. H. et Bonpl.*) *Less. in linn.* 1830. *p.* 247. *f.* 63-65. *syn. p.* 95. — Turpinia *H. et Bonpl. pl. equin.* 1 (1808.) *p.* 113. *t.* 33. *non Vent.* — Voigtia *Spreng. syst.* (1826.) 3. *p.* 367 *non Roth. nec Hornsch.* — Dolichostylis *Cass. dict.* 56. (1828.) *p.* 139.

Capitulum 1-florum. Involucrum subcylindraceum, squamis scarioso-coriaceis adpressis imbricatis, exter. ovatis acutis, inter. oblongis acuminatis. Cor. subcoriacea extùs villosa, intùs ad insertionem stam. barbata, tubulosa, fauce non distinctâ, lobis 5 tubo brevioribus, uno subprofundiùs fisso. Antheræ inclusæ ecaudatæ. Stylus exsertus glaberrimus infrà apicem incrassatus, lobulis 2 acutis subconcretis. Achænium cylindraceum oblongum sericeo-villosum. Pappus plumosus æqualis 1-serialis, paleis angustis acuminatis. — Frutex Peruvianus, trunco spinis horrido. Folia alterna petiolata oblonga integerrima glabra. Capitula in paniculas terminales disposita. Pappus flavescens corollâ longior. — Ad Carduaceas Kunth, ad Carlineas Cassini, ad Mutisieas Lessing referunt! Certè Chuquiragæ affinis.

1. F. LAURIFOLIA (Poir. l. c.). ♄ in calidis Andium Peruvianorum inter Lucarque et flumen Macara. Turpinia laurifolia H. et Bonpl.! l. c. H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 42. Voigtia laurifolia Spreng. l. c. (v. s.)

† *Species exclusa.*

F. TOMENTOSA Less. = Monosis tomentosa.

Div. II. EUMUTISIEÆ.

Antheræ caudatæ.

* *Pappo plumoso.*

DCCII. MUTISIA *Linn. f. suppl.* 57. *R. et Pav. gen. fl. per* 107. *t.* 23. *Lam. ill. t.* 690. *DC. diss. lab. p.* 16. *t.* 3. *f.* 7. *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 265. *Don tr. lin. soc. lond.* 16. *p.* 259. — Guariruma, Aplophyllum et Mutisia *Cass. dict.* 33. *p.* 463. *opusc. phyt.* 2. *p.* 96 *et* 107.

Capit. heterogamum inæqualiflorum falsò radiatum. Invol. pluriseriale, squamis integerrimis planis imbricatis, exter. brevioribus. Recept. nudum. Fl. disci hermaph., disci fœminei. Cor. bilabiatæ, tubo 5-10-15-nervio, in disco subtubulosæ, fauce à tubo non distinctâ, limbi labio ext. 3-dent. inter. bipartito lobis linearibus; radii labio exteriore amplo ligulæformi apice 3-dentato, interiore bipartito lobis linearibus interdùm deficiente. Antheræ in fl. radii nullæ, in fl. disci exsertæ longissimè caudatæ; filam. papillosa, in fl. radii aut antheris orbatæ aut nullæ. Stylus cylindraceus basi tumidus glaber breviter 2-fidus. Achænium rostratum costatum glabrum longum. Pappus biserialis plumosus longus æqualis, paleis basi conferruminatis et ideò unà caducis. — Frutices sæpiùs scandentes Austr.-Americani. Folia alterna pinna-

tisecta aut indivisa, petiolo communi aut nervo medio in cirrhum sæpiùs apice producto. Capitula solitaria pedunculata. Flores purpurei, rosei aut flavi. — Numerus nervorum cor. variat, nempè quintus ubi de more ordinis nervuli marginales nervorum concreti, decimus ubi nervuli marginales distincti, quindecimus ubi præter nervulos marginales distinctos adsunt nervuli mediani.

§. 1. Pinnatisectæ, *foliis pinnatisectis, petiolo in cirrhum trifidum producto, segmentis integerrimis pinnatinerviis, caule scandente.* — Mutisia *Cass. opusc. phyt.* 2. *p.* 96.

* *Involucri squamis adpressis.* — Mutisiæ sect. 1ª *Less. l. c.*

1. M. grandiflora (H. et Bonpl. pl. equin. 1. p. 177. t. 50), caule scandente tereti, foliis pinnatisectis, segmentis 3-4-jugis petiolulatis oblongis subtùs incano-tomentosis, infimis subreflexis minoribus stipulæformibus, capitulis longè pedunculatis, invol. radio dimidiò breviori cylindraceo, squamis adpressis. ♄ ⌒ in Andibus Quindiensibus H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 15. Less. in linnæâ 1830. p. 266. Cor. incarnatæ. Capitula pendula 6 poll. longa. Pedunc. 8-poll. — Eadem dicitur ac M. Clematitis à cl. Don tr. lin. soc. 16. p. 303.

2. M. Clematis (Linn. f. suppl. 373), caule scandente tereti, foliis pinnatisectis, segmentis 5-jugis brevissimè petiolatis seu subsessilibus subtùs cano-tomentosis. infimis reflexis brevioribus stipulæformibus involucro pedunculi ferè longitudine et cor. radii tertiâ parte breviori cylindraceo, squamis adpressis. ♄ ⌒ in Andibus temperatis Peruviæ et Novæ-Granatæ. Cav. ic. 5. t. 492. Lam. ill. t. 690. f. 1. H. B. et Kunth! nov. gen. 4. p. 15. Less. in linnæâ 1830. p. 266. Segmenta fol. nimis sessilia in ic. Cav. Pedunc. 1-pollicem longus. Capitulum 2-poll. Cor. purpureæ. (v. s. comm. à cl. Bonpl.)

3. M. peduncularis (Cav. ic. 4. p. 62. t. 691), caule scandente tereti, foliis pinnatisectis, segmentis 10-11-jugis sessilibus lanceolatis acuminatis glabris, pedunculis involucro quintuplò longioribus, invol. squamis adpressis. ♄) in Peruviâ propè S.-Buenaventura. Pedunc. pedem longi, ad invol. ortum 1-bracteati. Cor. radii 8, involucrum paulò superantes.

4. M. viciæfolia (Cav. ic. 5. p. 62. t. 490), caule scandente tereti, foliis pinnatisectis, segmentis 13-14-jugis sessilibus oblongis acutiusculis glabris, pedunculo involucri circ. longitudini æquali, inv. squamis adpressis. ♄) in Chili propè Valparaiso ex Cav. sed potiùs in Peruviâ ex Don tr. lin. soc. 16. p. 263 et 303. Lam. ill. t. 690. f. 2. Less. in linnæâ 1830. p. 267. Fol. segmenta approximata subdecurrentia. Pedunc. $1\frac{1}{2}$ poll. longus. Flosc. radii 6-8. (v. s. sinè fl. ex h. Dombey à mus. reg. par. comm.)

** *Involucri squamis exterioribus squarrosis reflexis patulis appendiculatisve.* — Mutisiastrum Less. l. c.

5. M. acuminata (R. et Pav. syst. 192), caule scandente tereti-angulato, foliis pinnatisectis, segmentis sessilibus lanceolatis acuminatis glabris, involucri pyramidalis lanuginosi squamis exterioribus reflexis. ♄) in præruptis collibus Tarmæ et Haurochery. Vulgò *Chinchin-Culma* Don tr. soc. lin. 16. p. 264. Pedunc. folio oppositi. Cor. radii 7 aureæ, disci plures flammeæ ex R. et Pav. mss.

6. M. speciosa (Hook. bot. mag. t. 2705), caule scandente pentagono aptero, foliis pinnatisectis glabriusculis, segmentis 5-jugis elliptico-oblongis acutis distantibus basi angustatis subtùs arachnoideis, pedunculo involucro cylindraceo quadruplò longiore, inv. squamis exter. glabris acuminatis apice patentibus 7 floribus etiam radii glabris. ♄) in Brasiliâ ad Rio-Janeiro (Gaudich.!) Serra d'Estrella, Sancta-Catharina, etc. Less. in linn. 1830. p. 269. Lodd. bot. cab. t. 1809. M. arachnoidea Don tr. linn. soc. 16. p. 264. Cor. incarnatæ. Invol. 12-15-lin. longum. (v. s.)

7. M. DEALBATA, caule scandente angulato laxè sublanuginoso, foliis pinnatisectis, segmentis ovatis vix mucronatis subtùs tomento albido persistente vestitis, capitulis pedicellatis ovato-cylindraceis, invol. squamis infer. lineari-subulatis à basi ad apicem subtùs tomentosis, mediis ovatis acuminatis, summis ovatis muticis ad apicem subtùs tomentosis, cor. radii subtùs tomentosis. ♄ ☽ in Brasiliâ legit cl. Sellow. M. speciosa β dealbata Less.! l. c. p. 269. Cor. purpureæ. Antheræ sordidè albæ. (v. s. comm. à mus. reg. berol.)

8. M. COCCINEA (S.-Hil. voy. Diam. 1. p. 386), caule debili angulato flaccidè tomentoso, foliis pinnatisectis, segmentis oblongo-lanceolatis basi obtusis apice mucronulatis obscurè dentatis subtùs densè cano-tomentosis, ramis apice cirrhum aphyllum gerentibus, invol. cylindrici squamis inferioribus subovatis acuminatis apice tomentosis reflexis, super. oblongis, cor. radii labio exter. subtùs tomentoso. ♄ ☽ in sylvis cæduis prov. Sancti-Pauli non longè ab urbe Hytu. Cor. radii pulchrè coccineæ, disci armeniacei. Anth. nigricantes.

9. M. MICROPHYLLA (Willd. herb.), caule scandente angulato aptero, foliis pinnatisectis, segmentis 4-5-jugis ovatis mucronatis basi obtusis subtùs densè tomentoso-lanatis.... ♄ ☽ inter Quito et mont. igniv. Pichincha cl. Humb. et Bonpl. legerunt sine fl. M. speciosa microphylla Less. in linnæâ 1830. p. 269. Fol. segm. 9 lin. longa, 6 lin. lata. (v. s. sine fl. comm. à cl. Bonpl.)

10. M. CAMPANULATA (Less.! in linnæâ 1830. p. 269), caule scandente angulato-alato, alis sinuato-undulatis, foliis pinnatisectis, segmentis 5-6-jugis elliptico-oblongis sessilibus subtùs arachnoideis vix mucronulatis basi angustatis, infimis deflexis stipulæformibus, involucri campanulati squamis apice reflexis, cor. radii ligulis subtùs tomentosis. ♄ ☽ in Brasiliâ (Sellow!), in sylvis prov. Minarum gener. et Sancti-Pauli (S.-Hil. voy. Diam. 1. p. 387). Pedunculus variat 2-12 poll. longus. Cor. radii coccineæ bipollicares, nunc merè ligulatæ, nunc bilabiatæ. (v. s. comm. à mus. reg. ber.)

11. M. LANATA (R. et Pav. syst. 192. gen. pl. t. 23), caule scandente 4-angulato alato, foliis pinnatisectis, segmentis 6-7-jugis lanceolatis decurrentibus subtùs densè lanatis, imis stipulæformibus, involucri subrotundi squamis appendiculatis cirrhosis. ♄ ☽ in Peruviæ nemoribus propè Muna vicum in Pozuzo viâ. Don tr. lin. soc. 16 p. 261. Segm. fol. 2-2½ poll. longa, 6-8-lin. lata. Pedunc. spithamæi. Flosc. radii 18-20 bilabiati.

§. 2. PINNATIVENOSÆ, *foliis sessilibus sæpiùs amplexicaulibus, planis, pinnatinerviis grossè sinuato-dentatis integerrimisve, nervo medio in cirrhum simplicem bifidumve producto, caule scandente.* — Guarirumæ et Aplophylli sp. *Cass.* — Guarirumа et Odontophyllum *Less.*

12. M. DECURRENS (Cav. ic. 5. p. 65. t. 467), caule scandente subangulato foliorum decurrentiis subalato, foliis sessilibus utroque margine decurrentibus lanceolato-linearibus planis integerrimis, inferioribus ad basin paucidentatis, nervo in cirrhum bifidum producto, involucri ovati squamis adpressis ovatis appendiculatis obtusis. ♄ ☽ in Chili australis pratis montanis Andium ad Antuco (Pœpp.!). Less. in linnæâ 1830. p. 273. M. heliantha Pœpp.! exs. n. 840. Media inter dentatas et integrifolias. (v. s.)

13. M. SUBSPINOSA (Cav. ic. 5. p. 64. t. 495), caule scandente tereti subalato, foliis sessilibus basi decurrentibus lanceolato-linearibus dentato-spinosis glabris, nervo in cirrhum simplicem producto, involucri cylindracei squamis appendiculatis. ♄ ☽ in Peruviâ propè Guamantanga (Cav.), in Chili ad villam Vicenziam (Hook. misc. 1. p. 10. t. 7), et in excelsis Cordilleris ad Talcareguè (C. Gay!). Capitulum amplum. Ligulæ aureæ. (v. s.)

14. M. RETRORSA (Cav.! ic. 5. p. 65. t. 498), caule scandente tereti foliorum decurrentiis subalato, foliis sessilibus decurrentibus lanceolato-linearibus runcinatis subtùs tomentoso-lanatis, nervo in cirrhum simplicem producto, invo-

lucri cylindracei squamis inferioribus appendiculatis angustis reflexis. ♄) in extremâ Americâ austr. ad portum Desideratum, in Chili ad villam Vicenziam, Mendozâ, Sanctum-Isidorum et in Patagoniâ (Hook.). M. runcinata Willd. sp. 3. p. 2069. Don tr. linn. soc. 16. p. 266. Hook. misc. 1. p. 8. t. 5. (v. s.)

15. M. SINUATA (Cav. ic. 5. p. 66. t. 499), caule scandente tereti foliorum decurrentiis subalato, foliis sessilibus decurrentibus lanceolato-linearibus sinuato-dentatis glabriusculis, nervo in cirrhum simplicem producto, involucri cylindracei squamis appendice lineari-subulatâ auctis omnibus ferè adpressis. ♄) in Chili montibus del Planchon et del Portillo. Flores lutei aut albidi ex Don tr. linn. soc. 16. p. 267 et 303. — Var. tomentosa et rubriflora à Cav. citata est diversa et ad seq. referenda?

16. M. TARAXACIFOLIA (Less. in linnæâ 1830. p. 271), caule flexuoso tereti vix alato, foliis sessilibus angustè decurrentibus lanceolato-linearibus runcinato-sinuatis utrinque arachnoideo-tomentosis, nervo in mucronem (nec in cirrhum) producto, involucri cylindracei squamis latè ovatis in appendicem brevem subulatam productis. ♄ in Chili excelsis Andibus ad Talcaregué (Gay!) M. sinuata var. subtomentosa Cav. ic. 5. p. 66. M. sinuata Cav.! in h. Thib. Flores purpurei. An à priore satis differt? (v. s.)

17. M. ILICIFOLIA (Hook. bot. misc. 1. p. 7. t. 4), caule scandente tereti aptero, foliis sessilibus cordato-amplexicaulibus reticulatis coriaceis margine grossè spinoso-dentatis, adultis utrinque glabris, nervo medio in cirrhum producto, invol. ovali-oblongi squamis exter. ovatis apice appendiculatis, inter. obtusissimis. ♄) in Chili ad Vicenziam (Hook.), ad Coquimbo (Macr.!), Less. syn. p. 104. Pœpp.! exs. n. 580. M. spinosa Hook. et Arn. comp. 1. p. 107. Nequit esse M. spinosa R. et Pav. qui expressis verbis dicunt caulem alatum. (v. s.)

β. Cavanillesii, foliis junioribus subtùs glauco-tomentosis, invol. squamis non (?) appendiculatis. — in Chili ad Planchon et Cucha-cucha. M. ilicifolia Cav. ic. 5. p. 63. t. 493.

γ. truncata, foliis cordato-oblongis basi et apice spinoso-dentatis, invol. cylindrico. — in Chili. M. truncata Don trans linn. soc. 16. p. 269. Videtur M. ilicifoliæ ætas junior ex Hook. et Arn.

18. M. SPINOSA (R. ex Pav. syst. p. 193), caule scandente alis sinuato-dentatis instructo, foliis sessilibus ovatis grossè sinuato-dentatis membranaceis subtùs velutino-tomentosis apice subtruncatis, nervo medio in cirrhum simplicem producto, involucri ovati squamis exterioribus cordatis acuminatis laxis subtùs velutino-tomentosis. ♄) in Chili sylvis montosis ad Arauco, Concon et Quillota. M. hastata Bert.! herb. Pœpp.! exs. n. 223 non Cav. M. auriculata Kunze ex Less. Hook. et Arn. comp. 1. p. 107. M. spinosa Less. in linnæâ 1830. p. 271. (v. s.)

19. M. LATIFOLIA (Don tr. linn. soc. 16. p. 270. brit. fl. gard. ser. 2. t. 288), caule scandente alis 3 foliaceis dentatis aucto, foliis sessilibus basi decurrentibus cordato-ovalibus apice rotundatis aut emarginatis spinoso-dentatis integerrimisve subtùs lanatis, invol. cylindrici arachnoideo-lanatis squamis exterioribus appendice ovato-lanceolatâ spinoso-mucronatâ patente auctis. ♄ in Chili ad Valparaiso (Vidgs.), et Collina (Macr.). Flores radii 14 rosei, disci circ. 30.

20. M. HASTATA (Cav. ic. 5. p. 64. t. 494), caule scandente 4-alato, alis sinuato-dentatis hinc glabris illinc lanatis, foliis sessilibus hastatis lanceolato-linearibus acuminatis integerrimis subtùs cano-lanatis, nervo in cirrhum simplicem producto, invol. cylindrici squamis appendice ovatâ deflexâ ferè omnibus auctis. ♄) in montibus Chili Cordillera del Planchon dictis. M. sagittata Willd. sp. 3. p. 2070. Flores radii 10 purpurei.

§. 3. UNINERVIÆ, *foliis sessilibus non decurrentibus nec amplexicaulibus rigidis lineari-subulatis margine revolutis aut rarissimè planis, apice in cirrhum simplicem aut mucronem desinentibus, caule flexuoso erecto rariùs scandente.* — Guarirumæ et Aplo-

phylli sp. *Cass.* — Holophyllum et Aplophyllum *Less. in linnæâ ll. cc. et syn. p.* 106. *excl. sp.*

* Cirrhiferæ, *foliis nempè, saltem superioribus, in cirrhum productis.*

21. M. SUBULATA (R. et Pav. syst. 193. Less.! in linnæâ 1830. p. 273), glabra, caule flexuoso-scandente teretiusculo aptero, foliis non decurrentibus lineari-subulatis margine revolutis rigidulis, inferioribus apice mucronatis, superioribus in cirrhum simplicem productis, invol. cylindrici squamis 13-15, inferioribus brevissimis appendice brevi subulatâ patulâ auctis. ♄) in Chili videtur frequens, ad Conceptionem, Valparaiso, in sylvaticis apricis collium. M. inflexa Cav. ic. 5. t. 496. Hook. bot. misc. 1. t. 6. M. subulata α Cavanillesii Hook. et Arn. comp. 1. p. 107. Capit. radii 8 purpurei longi angusti. (v. s.)

22. M. ROSEA (Pœpp.! exs. n. 576), arachnoideo-tomentosa, caule flexuoso angulato ex foliis angustissimè decurrentibus subalato, foliis patulis lineari-subulatis rigidis margine revolutis, inferioribus apice mucronato-subspinosis, superioribus in cirrhum brevem simplicem productis, invol. cylindrici squamis 9-10, extimis ovatis minimis subpatulis brevè appendiculatis. ♄ in Chili inter las Cruzes et la Guardia de los Hornillos decemb. flor. legit cl. Pœpp.! et ad Cumbre Andium claustrum cl. Macrae! Less. syn. p. 106. M. subulata β rosea Hook. et Arn. comp. 1. p. 107. Cap. radii 8 rosei apice distinctè tridentati. Capitulum dimidiò minus quàm M. subulatæ. (v. s.)

23. M. BERTERII, arachnoideo-tomentosa, caule flexuoso ex foliis angustè decurrentibus alato-angulato, foliis linearibus margine revolutis, inferioribus in mucronem rectum spinescentem, superioribus in cirrhum brevem productis, involucri cylindrici squamis 13-15, inferioribus ferè omnibus appendice angustè mucroniformi subpatente auctis. ♄ in saxosis rupestribus montium secùs flumen ad Rancagua Chilensium legit cl. Bertero! Invol. 9 lin. longum. Flores radii 7-8 flavi! An M. subulata γ major Hook. et Arn. comp. 1. p. 109 hujus fortè var.? (v. s.)

24. M. TRIDENS (Pœpp.! exs. n. 879. Less.! syn. p. 105), caule glabriusculo hinc indè ad basin foliorum flocoso-tomentoso flexuoso tereti, foliis lato-linearibus rigidis non decurrentibus subtùs tomentosis margine revolutis apice cirrhiferis et sub cirrhi origine utrinque dente unico notatis, invol. cylindrici squamis infer. non cordatis in appendicem subulatam patulo-reflexam productis. ♄ in campis lapidosis Chili australis ad Antuco legit cl. Pœppig. Cap. radii 8 purpurei. (v. s.)

** Mucroniferæ, *foliis nempè omnibus mucrone nec cirrho terminatis.*

25. M. ACEROSA (Pœpp.! exs. n. 575. Less. syn. 107), glaberrima, caule flexuoso teretiusculo aptero, foliis sessilibus distantibus lineari-subulatis margine revolutis acerosis mucrone recto terminatis, involucri squamis inferioribus basi membranaceo-dilatatis productis in appendicem lineari-subulatam rectam pungentem involucrum longitudine adæquantem. ♄ in Chili inter las Cruzes et la Guardia de los Hornillos legit cl. Pœpp.! ad montes Acuncaguenses (Bridg.). M. ulicina Don phil. magaz. 1832. p. 391. et in Guill. arch. p. 467. Invol. 7 lin. longum, omnium ideò minus. Flores radii 7-8 angusti verisim. purpurascentes. (v. s.)

26. M. LINEARIFOLIA (Cav. ic. 5. p. 66. t. 500), caule cespitoso erecto tereti aptero, foliis sessilibus linearibus margine revolutis mucrone recto (nec cirrho) terminatis erectis glaberrimis, invol. cylindracei squamis ovatis adpressis exappendiculatis. ♄ in Andibus Chilensibus. Flosc. radii 8 purpurei. Don tr. linn. soc. 16. p. 273. Hook. bot. misc. 1. p. 12. t. 9. Less. syn. p. 108. (v. s.)

27. M. LINIFOLIA (Hook. misc. 1. p. 12. t. 9), glaberrima, caule fruticoso erectiusculo tereti aptero, foliis confertis erectis sessilibus linearibus planis subacutis mucrone (nec cirrho) terminatis, invol. cylindrici squamis exterioribus ovatis acuminatis ferè exappendiculatis erectis. ♄ in Chili ad Minas de Uspallata, et in Andibus Mendocianis (Gill.), ad Talcaregué (C. Gay!). Ligulæ 10 angustissimæ fortè flavescentes. (v. s.)

DCCIII. CHUQUIRAGA *Juss. gen.* 178. *Lam. ill. t.* 691. *Cass. dict.* 9. *p.* 178. *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 258. *syn. p.* 96. *Don trans. linn. soc.* 16. *p.* 282. — Johannia *Willd. sp.* 3. *p.* 1705. — Joannesia *Pers.* — Joannea *Spreng.*

Capitulum homogamum æqualiflorum discoideum. Invol. turbinatum arctè imbricatum, squamis coriaceis siccis planis acutis 1-nerviis. Recept. densè piloso-fimbrilliferum. Cor. coriacea villosa inæqualiter 5-partita, fauce intùs barbatâ, lobis linearibus apice pennicillatis. Stam. filamenta ex imo tubo seu è disco epigyno libera. Antheræ inclusæ basi bisetosæ setis laceris aut bidentatæ. Stylus cylindricus exsertus breviter bifidus, ramulis extùs et apice hispidulis. Achænium turbinatum erostre villosissimum. Pappus 1-serialis paleaceus plumosus longus, paleis basi coadunatis. — Frutices Amer. austr. ramosissimi. Folia conferta alterna aut opposita sessilia coriacea ovato-lanceolata apice spinoso-mucronata, nervo medio et marginibus incrassatis. Capitula terminalia solitaria erecta. Invol. pubescentia flavida. Cor. aureæ ex Don et Bonpl., atropurpureæ ex Less.

* Reticulatæ, *inermes, foliis reticulato-nervulosis margine enerviis nervo medio vix à cæteris distincto.*

1. C. RETICULATA, inermis, foliis ellipticis mucronatis reticulato-nervulosis nervo non marginatis, ramulisque glabris. ♄ in Brasiliæ prov. Minarum generalium ad Sabara legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 293!) Invol. magnit. Ch. insignis; squamæ margine sericeo-ciliatæ, interiores insuper dorso subsericeæ. Folia vid. laxè imbricata, 15 lin. longa, 6-7 lata, nervo vix cæteris magis prominulo. Anth. caudæ acuminatæ integræ. (v. s.)

* * Inermes, *foliis non reticulatis marginatis nervo medio prominente.*

2. C. INSIGNIS (Humb. et Bonpl. pl. eq. 1. p. 153), inermis, foliis imbricatis confertis ovatis apice spinescentibus ramulisque glaberrimis. ♄ in Andibus Quitensium, frequens in monte Antisanâ. Less. in linnæâ 1830. p. 259. Lam. ill. t. 691. Johannia insignis Willd. sp. 3. p. 1705. Ch. Jussiæi Gmel. syst. 1205. Ch. Peruviana Jaum. fam. nat. 1. p. 394. Joannesia insignis Pers. ench. 2. p. 263. Folia 3-nervia, nervis 2 lateralibus vix perspicuis. Invol. 2. poll. Antherarum caudæ æquales ex Don tr. lin. soc. 16. p. 283. (v. s.)

β. *microphylla* (H. et Bonpl. pl. equin. 1. p. 153. t. 43), foliis subtùs pilosiusculis, ramulis pubescentibus. ♄ in montanis frigidis Peruviæ.

3. C. LANCIFOLIA (H. et Bonpl. pl. eq. 1. p. 153), inermis, foliis reflexis ovato-lanceolatis glaberrimis, ramulis pubescentibus. ♄ in monte Antisanâ Quitensium. Folia 1-nervia, nervis lateralibus vix manifestis. Invol. sesquipollicare squamis subglabris ex Less. in Linn. 1830. p. 259. Johannia elegans Willd. herb. ex Less. An prioris var. ut autumat Don tr. lin. soc. 16. p. 283?

4. C. RUSCIFOLIA (Don l. c. p. 392. et in Guill. arch. 2. p. 468), inermis, foliis ovatis aveniis glabris, receptaculo favoso. ♄ in Andibus Mendozianis, ad Paramillo de Uspallata Gill. in Hook. comp. 1. p. 109.

*** Aculeatæ, *aculeis axillaribus, foliis non reticulatis marginatis nervo medio prominulo.*

5. C. SPINOSA (Don tr. lin. soc. 16. p. 285. Less. in linnæâ 1830. p. 259), aculeis axillaribus geminis, foliis alternis ovato-lanceolatis apice spinescentibus coriaceis, adultis suprà glabris subtùs adpressè pubescentibus, involucri turbinati villosi squamis intimis folio triplò longioribus, stylo longè exserto. ♄ in Peruviæ montibus rupestribus. Bacazia spinosa R. et Pav. syst. 1. p. 188. In-

vol. 14-15 lin. longum, squamis fulvo-aureis. Cor. 9 lin. longæ. Folia alterna aut summa opposita. (v. s.)

6. C. OPPOSITIFOLIA (Gill. et Don phil. mag. 1832. apr. p. 392. Guill. arch. 2. p. 368. Hook. et Arn. comp. 1. p. 109), aculeis axillaribus geminis, foliis oppositis oblongo lanceolatis apice spinescentibus utrinque adpressè sericeo-villosis, involucri turbinati pubescentis squamis intimis folio duplò longioribus, stylo brevè exserto. ♄ in Chili montibus excelsis. Ch. Alpina Pœpp.! exs. n. 28. Less. syn. p. 96. Folia pleraque opposita. Ramuli sæpè etiam oppositi. Rami tortuosi breves in specim. verisìm. à cl. Née lecto, virgati elongati in specim. Pœppigiano forsan subdiverso. Capitulum in utroque 9-10 lin. longum. Cor. vix 6 lin. longæ basi glabræ. (v. s.)

**** Acanthophyllæ, *aculeis propriis nullis, foliis subulatis suprà concavis apice spinescentibus.*

7. C. ACICULARIS (Don ll. cc.), foliis subulatis ramulisque hirsutis, capitulis multifloris, receptaculo villosissimo. ♄ in Chili ad Coquimbo (Comm. Gaudich!) Rami et folia ætate calvescunt. Capitula solitaria terminalia foliis obvallata. Invol. squamæ planæ acuminato-spinosæ, exter. apice recurvæ. Axillæ filiorum foliosæ. (v. s. comm. à cl. Gaudichaud.)

8. C. HYSTRIX (Don ll. cc.), foliis subulatis ramulisque subsericeis, capitulis axillaribus multifloris, receptaculo alveolato. ♄ in andibus Mendozianis in ascensu à Portezuelo ad Domo del Imperial (Gill.), in orâ orientali Patagoniæ australis (Beech.) ex Hook. comp. 1. p. 100.

9. C. ERINACEA (Don ll. cc.), foliis subulatis ramulisque pubescentibus, capitulis 6-floris, recept. piloso. ♄ in Chili ad los Gegenes Mendoza (Gill. ex Hook. l. c.) in Patagoniâ boreali ubi dicitur *Herba del Perdice* (Tweed. ex Hook.)

10. C. ULICINA (Hook. comp. 1. p. 110), foliis subulatis ramulisque tomentosis basi obscurè 1-nerviis, capitulis multifloris, recept. nudiusculo. ♄ in Chili ad Coquimbo (Beech.) Barnadesia ulicina Hook. bot. Beech. p. 92. Chuq. incana Don ll. cc.

***** Anomalæ, *annuæ spinosæ, recept. glabro.*

11. C. ANOMALA (Don ll. cc.), annua, foliis linearibus planis spinuloso-mucronatis, spinis fasciculatis, invol. squamis longissimis recurvatis, recept. glabro. (I) in Andibus Mendozianis, infrà et suprà El Hoyo Colorado (Gill. ex Hook. l. c.)

DCCIV. NARDOPHYLLUM. — Nardophyllum sect.? Gochnatiæ *Don in Hook. et Arn. comp.* 1. p. 109.

Capitula 5-flora homogama æqualiflora. Invol. oblongum, squamis scariosis imbricatis mucronatis. Recept. . . . . . Cor. 5-fidæ. Anth. basi bisetosæ. Styli rami longiusculi. Pappus plumosus! — Frutex Chilensis erectus rigidus, ramis albo-tomentosis. Folia linearia mucronata margine revoluta subtùs lanuginosa unguicularia. Capitula solitaria. Invol. album. Pappus cinereo-fulvus.

1. N. REVOLUTUM. ♄ in Sancti Ludovici prov. ad La Traversia et La Punta (Gill.) et in Cordilleris Chilensibus (Comm.) Gochnatia revoluta Don l. c. Pentaphorus rosmarinifolius Gill. ined. ex H. et Arn. l. c.

DCCV. FLOTOVIA. *Spreng. syst.* 3. p. 359. *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 248. *syn. p.* 95. — Chuquiragæ sect. Erinesa *Don l. c. p.* 287.

Capitulum æqualiflorum homogamum discoideum. Invol. campanulato-turbinatum, squamis obsoletè multinerviis coriaceis, ext. ovatis

mucronatis int. linearibus, demùm reflexis. Recept. piloso-fimbrillife-rum. Cor. subcoriacea 10-nervia palmata aut inæqualiter profundè 5-fida, lobis acutis apice extùs barbatis. Anth. inclusæ breviter caudatæ. Stylus glaber longè exsertus apice breviter bilobus. Achænium cylindricum erostre breve densè longèque villosum. Pappus persistens paleaceus 1-serialis longus plumosus. — Frutices Brasilienses, ramis teretibus, aculeis stipularibus geminis. Folia alterna petiolata conferta ovali-lanceolata. Capitula pedunculata subpaniculata rariùs solitaria. Ad Carlineas Cassini (dict. 55. p. 398) reduxit Flotoviam!

* *Foliis basi triplinerviis seu trinerviis.* — Erinesa *Don l. c.*

1. F. GLABRA (Spreng. l. c. Less.! in linnæâ 1830. p. 249), foliis inermibus oblongo-lanceolatis adultis utrinque ramisque glabris nitidis, involucri squamis inermibus, exterioribus apice nonnisi pilosiusculis, corollis basi extùs glabris. ♄ in Brasiliâ æquinoctiali. Joannea Brasiliensis Spreng. neu. entd. 2. p. 133. Chuquiraga latifolia Don l. c. p. 288. (v. s. comm. à mus. reg. berol.)

2. F. TOMENTOSA (Spreng. l. c. Less.! in linnæâ 1830. p. 250), foliis inermibus ovalibus sublanceolatis suprà nitidis subtùs ramulisque villoso-pilosis (nec tomentosis), involucri squamis sericeo-villosis, corollis basi extùs glabris. ♄ in Brasiliâ meridionali. Aculei rarissimi ex Less., in spec. meo nulli. (v. s. comm. à mus. reg. berol.)

3. F. SPINESCENS (Less. in linnæâ 1830. p. 251), foliis apice spinosis ellipticis, adultis utrinque ramisque glabris nitidis, invol. squamis exterioribus glabris nitidis, corollis basi extùs glabris. ♄ in Brasiliâ. Aculei recti longi sat crebri. Capitula solitaria.

4. F. ORTHACANTHA, foliis inermibus ellipticis utrinque attenuatis glabris, ramis apice pubescenti-velutinis, aculeis geminis longis patenti-deflexis ad axillas ramorum inferiores, invol. squamis dorso pubescentibus margine tomentoso-ciliatis, extimis spinescentibus, cor. basi glabris. ♄ in Brasiliâ detexit cl. Lund et verisim. eamdem circà Rio de Janeiro legit cl. Gomez. (v. s.)

5. F. LANCEOLATA (Less. l. c.), foliis inermibus lanceolatis utrinque nitidis, aculeis crebris uncinatis, invol. squamis extùs sericeo-pilosis, corollis extùs basi villosis. ♄ in Brasiliâ æquinoctiali. Joannea triplinervis Spreng. in h. Otto ex Less.

6. F. HISPIDA, aculeis axillaribus basi coadunatis, foliis elliptico-oblongis acuminatis triplinerviis subtùs ramulisque setosis, pedunculis armatis, involucri cylindrici 8-10-flori squamis spinuloso-mucronatis. ♄ in Brasiliâ. Chuquiraga hispida Don l. c. p. 287. Pappus fulvus.

7. F. PANICULATA, inermis, foliis elliptico-oblongis triplinerviis subtùs pubescentibus, capitulis thyrsoideis 10-floris, involucri subulato-campanulati squamis intimis revolutis. ♄ in Brasiliâ. Chuquiraga paniculata Don l. c. p. 289. An fortè eadem ac Flotovia tomentosa?

8. F? VEPRECULATA, scandens, aculeis falcatis basi coadunatis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis trinerviis utrinque villosis demùm glabratis, capitulis thyrsoideis, invol oblongo-cylindrici multiflori squamis intimis radiantibus, antherarum appendiculâ bicuspidatâ. ♄ ad Caracas. Chuquiraga vepreculata Don l. c. p. 290. Flores albidi. Stylus pentagonus. An à genere removenda?

** *Foliis penninerviis.* — Piptocarpha *Hook. et Arn. comp.* 1 (1835) *p.* 110. *non Brown.* 1817.

9. F. DIACANTHOIDES (Less. syn. 95), fruticosa, capitulis solitariis, invol. squamis dorso glabris subtriserialibus, flosculis (semper?) hermaphroditis. ♄ in Chili austr. sylvis ad Antuco (Pœpp.!) propè Laguna de Ranas prov. Valdivia (Bridg.) Chuquiraga Leucoxylon Pœpp.! pl. exs. n. 723. Piptocarpha diacanthoides Hook. et Arn. l. c. Nom. vernac. *Palo Mato.* (v. s. ex coll. Pœpp.)

10. F. EXCELSA, arborea, capitulis densè et breviter spicatis, invol. squamis dorso tomentosis sexserialibus, flosculis (semper?) abortu dioicis. ♄ in Chili circà Valparaiso. Chuquiraga excelsa Don phil. mag. 1832. p. 394. et in Guill. arch. 2. p. 468. Arbor. 30-60-pedalis, trunco 9 ped. crasso.

DCCVII. OLDENBURGIA *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 252. *f.* 69-75. *syn.* 99.

Capitulum multiflorum radiatiforme homogamum, nempè fl. omnibus hermaphrod. 1-serialibus, bilabiatis labio exter. amplo ligulæformi. Involucri squamæ inermes lineares acuminatæ plurinerviæ, inter. herbaceæ. Recept. nudum. Cor. glabra, in disco regularis 5-fida lobis apice gibbosis, in radio bilabiata labio ext. lingulæformi 3-dentato, int. bipartito seu bidentato seu integro? Filam. lævia. Anth. caudis integris liberis. Stylus glaber, ramis brevissimis obtusis. Achænium erostre turbinatum. Pappus longus æqualis, setis linearibus densè et breviter plumosis. — Suffrutices Capenses habitu distinctissimi! Collum lanuginosum. Folia in rosulam congesta sessilia coriacea 1-nervia lingulata obtusa suprà glabra lucida, subtùs densè tomentosa basi hirsutissima. Capitula solitaria ampla. Cor. ex sicco purpurascentes.

Sect. I. EUOLDENBURGIA.

Invol. squamæ acuminatissimæ apice glabriusculæ subrecurvæ.

1. O. PARADOXA (Less. l. c.), subacaulis, foliis lingulatis margine revolutis basi utrinque hirsutissimis, cæterùm suprà glabris subtùs nervo excepto tomentosis, capitulo inter folia sessili, achænio villoso brevi. ♄ ♃ ad Cap. Bonæ-Spei (Mundt et Mair.), in coloniæ distr. orientali (Burch.! n. 5983.) in distr. Uitenhagen et Zwellendam (Eckl. et Zeyh.!) in montanis circà Tulbagh (Drege!). Caulis basi pluriceps crassus lignosus. Folia 2-2½-poll. longa, 3-4 lin. lata. Cor. in sicco pallidæ. (v. s.)

2. O. ARBUSCULA, caule elongato hirsutissimo basi foliaceo cæterùm subaphyllo, foliis obovato-oblongis planis suprà glabris subtùs etiam in nervo tomentosis, capitulis ad apicem caulis ternis pedunculatis, achænio glaberrimo elongato. ♄ in Africâ australi ad Zneeuroberge alt. 2-300 ped. legit cl. Drege ubi vulgò (cum Proteâ conocarpodendro) dicitur Batavis Capensibus *Kreuppelboom* id est arbor nana, in desertis distr. Uitenhagen cl. Ecklon! et in distr. Albany ubi vulgò dicitur *Wagenboom* et arbor 10-12-ped. evadit. Species speciosissima! Folia in caudice subrosulata 7-8 poll. longa 2½-3 poll. lata. Invol. squamæ multiseriales lineares acuminatissimæ basi hirsutissimæ apice (saltem exteriores) glabriusculæ subreflexæ. (v. s.)

Sect. II. SCYTALA. — Scytala *E. Mey.! in Drege coll.*

Invol. squamæ extùs undique densissimè tomentosæ parcè acuminatæ in cupulam urceolatam conniventes et strictissimè imbricatæ.

3. O. PAPIONUM, caulescens, foliis subradicalibus obovato-oblongis basi longè cuneatis margine subrevolutis suprà glabris subtùs etiam in nervo tomentosis, caule florido subvelutino bifido, capitulis longè pedunculatis, invol. valdè tomentoso conniventi-urceolato. ♄ ♃ in Africæ australis montanis circà Tulbagh alt. 1-200 ped. legit cl. Drege! Scytala Papionum E. Mey.! in Drege coll. Folia 6 poll. longa, 1½ poll. lata. Capit. 15-18 lin. diam. Flores non vidi, sed ex fruct. immaturis et habitu hùc videtur referenda. (v. s.)

DCCVII. PRINTZIA. *Cass. dict.* 37. *p.* 463 et 488. 43. *p.* 324. *tabl.* XIII. *n.* 42. *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 274. *syn. p.* 108. *Nées ast. p.* 245. — Lioydia *Neck. elem.* 1. *p.* 4? — Asteris et Inulæ sp. *Auct.*

Capitulum heterogamum inæqualiflorum radiatum. Invol. squamæ 3-4-seriales lanceolatæ. Recept. nudum foveolatum. Flores disci hermaphr., radii 1-seriales fœm. Cor. glabræ 5-nerviæ, disci regulares 5-fidæ laciniis revolutis; radii ligulatæ aut rariùs bilabiatæ. Filam. glabra in ligulis sterilia. Antheræ disci exsertæ breviter basi bicaudatæ. Styli rami obtusi aut acuti, in disco breves æquales puberuli, in radio longiores. Achænium erostre cylindraceum villosum. Pappus pluriserialis longus, setis breviter et densè plumosis barbellatisve. —Fruticuli Capenses, ramis teretibus tomentosis. Folia alterna sessilia conferta membranacea, tomento suprà subobsoleto subtùs persistente. Capitula terminalia solitaria. Ligulæ albæ, cœruleæ aut purpureæ. Discus luteus. Asterea vera ex Cass. et Nees etiamsi antheræ processibus forsan à caudis veris diversis instructæ; potiùs Mutisiacea ex Less.

1. P. Bergii (Cass. Less. et Nees. ll. cc.), foliis obovatis seu oblongo-obovatis basi secùs ramos angustè decurrentibus, involucro 2-3-seriali squamis subæqualibus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei ad montem Leonis (Ecklon!) in montis Tabularis decliv. bor-occid. (Berg.) ad sinum Algoa (Forbes!), in Anteniqualand (Burch.! cat. n. 5635.) in distr. Caledon (Eckl.!) ad Zwarteberge (Drege?) Inula cernua Berg. cap. 288. Inula cœrulea Linn. mant. 147. Aster polifolius Linn. sp. 2. p. 1224. Burm.! prod. fl. cap. 26. Aster papposus Willd. ex Spreng. syst. 3. p. 525. Leyssera polifolia Thunb. fl. cap. 692. ex Less. qui plant. Thunb. vidit. Conyza verrucosa Houtt.! in h. Deless. Aster tomentosus E. Mey.! in Drege coll. non Schrad. Aster chamædryfolius Lam. ex Steud. Spr. et Nees sed in ejus oper. non reperio. Tomentum foliorum et caulis subrufescens. Pappus rufus. Ligulæ cœruleæ. (v. s.)

2. P. aromatica (Less. l. c.), foliis linearibus margine subrevolutis obtusis non decurrentibus utrinque cauleque cano-tomentosis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Inula aromatica Linn. amœn. 6. p. 103. sp. 1241. Leyssera Callicornia Willd. herb. ex Less. Conyza canescens Eckl.! exs. n. 213. Sieb.! pl. exs. cap. n. 11 non Thunb. Leyssera incana E. Mey.! in Drege coll. Ligulæ paucæ albæ. Pappus albus. (v. s.)

3. P. pyrifolia (Less. syn. 108), foliis breviter petiolatis ovato-subrotundis denticulatis, involucri 3-4-serialis squamis imbricatis, exterioribus brevioribus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in terrâ Cafrorum (Krebs. coll. exs. n. 160!) in Kafferland et territorio cesso (Eckl.!) ad Willbergen alt. 6-700 ped. (Drege!) et fortè ad Kroem rivier, Omtata et Basche ex specim. sine flore? (Drege!) (v. s.)

DCCVIII. AINSLIÆA. —Liatris *Don prod. fl. nep. p.* 169 *non Schreb.* — Perdicii sp. *Ham.*

Capitulum triflorum homogamum. Recept. nudum angustum. Invol. cylindraceum, squamis lanceolatis acuminatis imbricatis, ext. brevibus, intimis elongatis disco tamen brevioribus. Cor. basi tubulosæ bilabiatæ, labio ext. 3-, int. 2-fido, lobis elongatis apice acutis et subcallosis sæpè revolutis. Anth. appendicibus oblongis obtusis superatæ, caudibus vix subbarbatis longis calcaratæ. Stylus basi æqualis. Stigmata 2 exserta brevissima obtusa glabriuscula, sæpè abortu? inæqualia acuta, imò uno omninò abortivo! Achænium teres utrinque vix attenuatum villosum sessile erostre. Pappus 1-serialis, setis eleganter plumosis. — Herbæ

perennes è montibus Indiæ or. ortæ, habitu Liatridis seu Lobeliæ. Folia radicalia petiolata cordata aut ovata. Caules erecti simplices. Flores purpurei. — Genus dicavi cl. doct. Whitelaw Ainslie auctori operis de Materiâ medicâ Indicâ à Botanicis et Medicis utilissimè consultati.

1. A. PTEROPODA, fol. radicalium petiolo alato, limbo ovato subcordato acuminato vix denticulato subtùs cauleque villoso-sublanuginoso, capitulis secùs caulis apicem sessilibus spiciformibus. ♃ in Nepaliâ, Kamaon Ind. or. Liatris latifolia Don prod. p. 169. Perdicium triflorum Ham. mss. ex Don. Vernonia lobelioides A. Wall.! cat. n. 2927. comp. 37. Centaurea lanata Roxb. h. beng. 62? ex Don. Capitula erecta. Involucra glabra. (v. s. comm. ab hon. aulâ merc. Ind. or. et à cl. Royle.)

β. *Silhetensis*, capitulis patulis imò refractis, invol. parcè lanuginosis. ♃ in Silhet. Vernonia lobelioides B. Wall.! cic. Folia radicalia ignota. An species propria non satis nota? (v. s. comm. cum var. α.)

2. A. APTERA, foliorum radicalium petiolo non alato, limbo profundè cordato suborbiculato denticulato aut sinuato-dentato utrinque cauleque glabriusculo, capitulis pedicellatis in paniculam elongatam dispositis. ♃ in montibus altissimis vallem Nepaliæ circumdantibus legit cl. Wallich et in regionibus vicinis cl. Royle. Prætercar. ind. differ. ab A. pteropodâ capitulis foliisque duplò ferè majoribus semper glaberrimis. Specim. Wallichiana et Royleana non omninò congruunt et species fortè in duas divellenda? (v. s. comm. à cl. Wallich. ann. 1821 et Royle anno 1833.)

DCCIX. CHIONOPTERA.

Capit. multiflorum radiatiforme. Invol. campanulatum, squamis pluriserialibus, exter. foliaceis dentatis, intimis lanceolatis integerrimis fl. radii labia ext. æquantibus. Recept. nudum. Cor. omnes bilabiatæ, radii circ. 15 labio exteriore elongato apice sub-3-dentato, int. breviore tenuiore bipartito; disci longè tubulosæ labiis æqualibus; ext. 3-dentato, int. bipartito. Anth. radii fortè effœtæ, disci subcorneæ basi bisetæ, setis crassis puberulis longiusculis. Stylus filiformis apice obtusè et breviter bilobus. Achænia radii....., disci compressa hinc subalata oblonga erostria, juniora subpubentia, adulta glabra. Pappus pluriserialis albissimus setis longè et eleganter plumosus. — Herba Chilensis glaberrima perennis habitu Taraxaci obovati aut Loxodontis Chilensis. Folia rosulata in petiolum brevem angustata latè ovata denticulis callosis acutis marginata. Capitula disci et radii flava glabra. — Nomen ex χιὼν nix et πτερὸν ala, alludit ad pappum niveum et plumosum.

1. C. GAYOPHYTA (DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 75). ♃ in excelsissimis Andibus Chilensium legit indefessus Claud. Gay et mecum cum plur. aliis rarissimis comm. (v. s.)

** *Pappo piloso seabro aut integerrimo.*

DCCX. CARMELITA *Cl. Gay in litt. Decaisn. mss. cum icon. flor.*

Capit. multiflorum radiatiforme, heterogamum. Invol. campanulatum, squamis pluriserialibus subæqualibus linearibus acutis, exter. dorso villosis foliaceis, inter. glabris membranaceis. Recept. nudum. Cor. radii fœminei 1-seriales bilabiati, labio ext. ligulæformi elongato 3-dentato, inter. brevi bipartito lobis obtusis arcuatim inflexis. Cor. disci etiam bilabiatæ labiis longitudine æqualibus. Antheræ appendiculâ coriaceâ superatæ, basi bisetosæ, setis longis pilosis, radii effœtæ, disci pollini-

feræ. Styli cylindrici ramis obtusis linearibus erectis. Achænia radii effœta, disci..... Pappus radii et disci pluriserialis albissimus, setis linearibus integris aut vix apice denticulatis. — Herba Chilensis perennis subacaulis 1-cephala. Folia subradicalia rosulata lineari-subspathulata obtusa utrinque villosissima integerrima. Capitulum inter folia sessile magnum. Flor. flavi. — Habitus ferè Chionopteræ sed pappus pilosus nec longè plumosus.

1. C. FORMOSA (Gay! herb.). ♃ in petrosis summarum Andium Chilensium ad Talcaregué febr. flor. legit cl. Gay. (v. s.)

DCCXI. GERBERA *Gron. in Linn. gen. ed.* 1737. *cor. p.* 16. *ed.* 1743. *n.* 747. *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 290 *et syn. p.* 118. — Aphyllocaulon *Lag. amœn.* 1. *p.* 382? — Gerberia *Cass. bull. philom.* 1817. *p.* 34. *dict.* 18. *p.* 459. *opusc.* 2. *p.* 8. — Arnicæ et Doronici sp. *Auct.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-serialibus ligulæformibus. Invol. squamæ oblongæ sublanceolatæ adpressæ, inter. longiores subscariosæ. Recept. nudum. Cor. glabræ bilabiatæ, lab. ext. 3-dentato in radio elongato in disco interiorem non excedente; inter. in disco bidentato, in radio bipartito, radiis cirrhiformibus. Anth. in disco filamentis glabris caudis laceris, in radio nullæ. Styli basi æqualis rami breves obtusi, in fl. hermaphr. extùs carnoso-pilosiusculi. Achænium compressum plùs minùs rostratum papulosum aut glabrum. Pappus biserialis setoso-paleaceus serratus æqualis. — Herbæ perennes Gerontogeæ. Folia radicalia petiolata pinnatilobata aut integra. Scapi 1-cephali. Flores flavi aut crocei, ligulis extùs subrubentibus. Pappus rufescens.

Sect. 1. EUGERBERA. — Gerberæ sect. 1ª *Less. l. c.*

Achænia densè papulosa suberostria aut brevissimè rostrata. Involucri squamæ floribus radii multò breviores. Folia coriacea suprà nitida. Scapus plùs minùs bracteolatus raró ebracteatus.

1. G. ASPLENIFOLIA (Spreng. syst. 3. p. 576), foliis pinnatilobatis subtùs ferrugineo-tomentosis, lobis subrotundis concavo-subreflexis, terminali reliquis non majori, scapo lanato. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei in monte Tabulari (Th.), ad Drakenstensberg (Drege!), in distr. Zwellendam (Eckl.!). Arnica Gerbera Linn. sp. 1246. Thunb. fl. cap. 669. Gerberia Linnæi Cass. dict. 18. p. 460. Doronicum asplenifolium Lam. dict. 3. p. 315. ill. t. 679. f. 5. — Burm. afr. t. 56. f. 1. Pluk. alm. t. 313. f. 5. Achænium densè papulosum suberostre. (v. s.)

β. *Buxbaumii*, foliis pinnatisectis, lobis nempè ovato-triangularibus ad costam disjunctis. ♃ Buxb. cent. 5. t. 24. (v. s. folium ex h. Van Royen.)

2. G. FERRUGINEA, foliis petiolatis oblongis acutè dentatis aut subsinuatis suprà petiolisque glabris subtùs tomento ferrugineo persistente vestitis, scapo tenuissimè puberulo-velutino squamelloso foliis duplò triplòve longiore, invol. squamis subtriseriatis glabriusculis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei (Thunb. Burm.!), in coloniæ parte orientali (Burch.! n. 5701) ad Zwellendam et Outniqualand (Drege! pl. exs.). Gerbera sinuata Less. in linnæâ 1830. p. 292. Doronicum asplenifolium β Lam. dict. 2. p. 315? Arnica Gerbera Burm. Arnica serrata Thunb. fl. cap. 669? Achænium densè papulosum brevissimè rostratum. Media inter asplenifoliam et sinuatam. (v. s.)

3. G. SINUATA (Spreng. syst. 3. p. 756 non Less.), foliis petiolatis ellipticis obovatisve basi subcuneatis plùs minùs dentatis aut rotundato-sinuatis suprà

glabris subtùs tenuè albido-tomentosis, adultis interdùm glabris, scapis sæpiùs pluribus glabriusculis aut albo-subtomentosis squamellosis foliis duplò triplòve longioribus, invol. squamis 3-seriatis linearibus glabris. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei (Th.), circà urbem (Eckl.!), ad Worcester et Tulbagh (Eckl.!). G. macrocephala Less. in linnæâ 1830. p. 295? Arnica sinuata Thunb. fl. cap. 668? Petioli et scapi ad basin villis albis sæpiùs hirsuti. Ligulæ 12-18. Achænia breviter rostrata parcè papulosa. (v. s.)

4. G. Burmanni (Cass. dict. 18. p. 461. Less. in linnæâ 1830. p. 294), foliis petiolatis obovatis ellipticisve basi cuneatis minutè denticulatis utrinque glabris, scapo parcè squamelloso apice tenuissimè velutino foliis triplò quadruplòve longiore, invol. squamis subtriserialibus subaraneosis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei (Th.), ad Tulbagh in monte (Drege! pl. exs.). Arnica crocea Linn. sp. 1246? (excl. 2°. Burm. syn.). Thunb. fl. cap. 668. Burm.! prod. fl. cap. 27. E. Mey.! in Drege coll. Doronicum pyrolæfolium Lam. dict. 2. p. 315. Arnica pyrolæfolia Pers. ench. 2. p. 454. — Burm. afr. t. 56. f. 2. Ligulæ circiter 20 croceæ. Achænium per anthesin suberostre papulosum. Petioli variant 1-3 pollicares. (v. s.)

5. G. tomentosa, foliis petiolatis cordatis ellipticisve integris suprà glabris nitidis subtùs tomento denso persistenti et velutino vestitis, petiolis scapis involucrisque breviter et densè velutino-tomentosis, scapis esquamellosis folio triplò quadruplòve longioribus, invol. squamis 3-serialibus acuminatis apice plùs minùs ustulatis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei. Gerbera hirsuta Spreng. in Zeyh.! pl. exs. n. 34. in h. Moric. non Thunb. Gerb. microcephala Less. in linnæâ 1830. p. 293?

α. *elliptica*, foliis ellipticis integris, invol. squamis apice parcè ustulatis, ligulis circ. 20. ♃ inter Hottentots-Holland et Caledon legit cl. Zeyher (Eckl. exs.!), ad Lange-kloof (Drege!). (v. s.)

β. *ustulata*, foliis oblongis subdentatis basi cordatis, invol. squamis apice longè ustulatis, ligulis 10-12. ♃ ad Drakeenstenberg legit cl. Drege! Foliis paulò accedit ad G. ferrugineam. (v. s.)

γ. *polyglossa*, foliis oblongo-ellipticis basi cordatis dentatis, invol. squamis multiserialibus apice longè ustulatis, ligulis 30-35. ♃ ad Drakeenstensberg legit cl. Drege! Arnica cordata E. Mey.! in Dreg. coll. non Less. Fortè γ et β constituunt speciem ab α distinctam? Certè γ à β non separanda etiamsi capitulum triplò majus. (v. s.)

Sect. II. Leptica. — Piloselloides *Less. syn.* 118. — Leptica *E. Mey. in Drege coll.*

Achænia juniora subpapulosa suberostria, adulta glabra aut papulosa, semper longissimè rostrata. Invol. squamæ floribus radii paulò breviores aut iis subæquales, angustè lineares acuminatæ. — Folia non coriacea. Scapus omninò ebracteolatus hirsutus. Species aliæ Africanæ, aliæ Asiaticæ.

6. G. cordata (Less. in linnæâ 1830. p. 297), foliis longè petiolatis rotundo-ellipticis basi cordatis integerrimis aut denticulatis suprà sparsè pilosis subtùs tomento adpresso persistente albis, invol. post anthesin omninò reflexis, achæniis maturis epapulosis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei (Th.) in coloniæ parte orientali (Burch.! n. 5220), ad Zneeureberge (Drege!) in distr. Uitenhagen (Eckl.!). Arnica cordata Thunb. fl. cap. 628. Pers. ench. n. 7. non n. 18. nec Wulf. Cor. sulphureæ. Immeritò cum sequente confudit cl. Sprengel, syst. 3. p. 568. (v. s.)

7. G. piloselloides (Cass. dict. 18. p. 461), foliis petiolatis ellipticis oblongisve integris aut vix subdentatis suprà sparsè setosis glabrisve, subtùs et ad marginem villoso-hirsutis, invol. post anthesin erecto, achæniis maturis epapulosis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei (Linn.), circà urbem (Burch.! n. 504. Eckl.!), in distr. Uitenhagen (Eckl.!), ad Willberg, Katriviersberg, Omtata et Basche (Dreg.!

pl. exs.). Arnica piloselloides Linn. amœn. 6. p. 103. Doronicum piloselloides Lam. dict. 2. p. 314. Leptica ciliata E. Mey.! in Dreg. coll. Ligulæ purpureæ 18-25. — Arnica pilosella Burm. est omninò diversa et fortè Arctotidea. (v. s.)

β. discolor, foliis subtùs albo-tomentosis ad Zneeurebergen legit cl. Drege! (v. s.)

8. G. OVALIFOLIA, foliis brevissimè petiolatis ovalibus obtusis integerrimis suprà sparsè pilosis margine ciliatis subtùs hirsutis, junioribus albidis, invol. post anthesin erecto, achæniis papulosis. ♃ in Nepaliæ montibus detexit cl. Wallich. Onoseris ovalifolia Wall.! cat. comp. n. 40! Priori omninò simillima! Achænium longiùs rostratum. Scapus apice præsertim densè tomentoso-lanatus. (v. s. comm. ab ampl. aulâ merc. angl. Ind. or.)

9. G. HIRSUTA (Less. in linnæâ 1830. p. 298), foliis longissimè petiolatis ellipticis acutis cordatis suprà glabris junioribus hirsuto-pilosis. ♃ in monte Barah Arabiæ felicis et fortè in Chinâ ex Less. syn. 119. Arnica hirsuta Forsk. descr. 151. Vahl symb. 3. p. 99. An certè hujus sectionis?

† *Species vix notæ.*

10. G. CORONOPIFOLIA (Cass. dict. 18. p. 461?), foliis pinnatisectis, lobis linearibus. — ad Cap. Bonæ-Spei. Arnica coronopifolia Linn. spec. 1247? An mera G. asplenifoliæ var.? An eadem ac Gazania coronopifolia?

11. G. LAGASCÆ (Cass. dict. 18. p. 462). Species omninò incerta et ipsi auctori ignota.

†† *Species exclusa.*

G. CRENATA Andr. = Mairia crenata.

DCCXII. OREOSERIS. — Onoseridis sp. *Wall.*

Capitulum multiflorum heterogamum radiatiforme. Invol. squamæ lineari-lanceolatæ bi- aut pluriseriales acuminatæ, interiores longiores. Recept. nudum. Flores hermaphr.; radii fœminei. Cor. disci pilosiusculæ bilabiatæ, apice labio exter. 3-dentato, inter. 2-dentato paulò minore; radii glabræ, labio exter. ligulæformi 3-dent., inter. multò minore bipartito lobis linearibus. Filam. glabra. Anth. disci appendiculâ lineari-lanceolatâ elongatâ, caudis longis apice sublaceris, radii adstantes effœtæ. Styli basi oblongo-tumidi rami breves obtusi. Achænium oblongum erostre sparsè puberulum nec papulosum. Pappus biserialis setaceus serratus æqualis. — Herbæ perennes, montium Indiæ orient. incolæ, habitu Gerberæ et Onoseridis. Folia radicalia lyrata seu pinnatifida seu dentata, subcoriacea, suprà glabra, subtùs tomentosa. Scapus tomentosus 1-cephalus. Differt à Gerberâ achænio erostri, ab Onoseride floribus disci bilabiatis. Folia radicalia subtùs albo-tomentosa. Scapus tomentosus 1-cephalus. Flores flavi. — An Gerberæ sect.?

1. O. LANUGINOSA (DC. in Deless. ic. sel. t. 76), foliis inciso-sublyratis, lobo terminali maximo ovato acuminato, scapo foliis quadruplò longiore, invol. squamis dorso lanatis, achæniis puberibus suberostribus. ♃ in montanis Indiæ orientalis ad Srinaghur et Dhoon leg. cl. Wallich et Royle. Onoseris lanuginosa A et C Wall.! herb. et cat. n. 2929. comp. 39. Chaptalia gossypina Royle ill. p. 18. 247 et 251. t. 59. f. 2. Folia coriacea suprà glabra subtùs cum petiolis lanuginosa. Scapus tomentosus lanatusve, 6-8 pollic., bracteolas 1-2 aut nullas hinc indè gerens. Capitulum magnit. Gerberæ multiflorum nempè 25-30-florum. (v. s.)

2. O. PUSILLA, foliis cuneatis basi dentatis apice obovatis obtusis subdenticulatis, scapo vix foliis longiore. ♃ in montibus Nepaliæ legit cl. Wallich. Onoseris lanuginosa var. *β* pusilla Wall.! cat. n. 2929. comp. n. 39. Herba 1-2-pollic. Capitulum ferè Lieberkuhniæ. Invol. biseriale. Flores in capitulo 15-16. (v. s. comm. ab hon. cœt. merc. angl. Indiæ or.)

3. O.? NIVEA, foliis lyrato-pinnatifidis, lobis rotundatis integris, inferioribus minoribus magis incisis, super. confluentibus, scapo foliis duplò longiore lanuginoso, invol. laxè lanati squamis acuminatis corollas superantibus. ♃ in Nepaliæ montibus ad Gossain-Than legit cl. Wallich. Arnica nivea Wall.! herb. Senecio niveus Wall.! cat. n. 3143. comp. n. 253. non Thunb. Folia 3-4-poll. longa, pollicem lata. Cor. radii fœmineæ. In specim. meo juniore et malè servato caract. florum non satis vidi. Pappus rigidulus ochroleucus. Achænium glabriusculum. (v. s. comm. ab hon. cur. merc. angl. Ind. or.)

DCCXIII. BERNIERA. — Isanthus (sect. Onoseridis) *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 338 *non Michx.* — Chaptaliæ sp. *Don.* — Tussilaginis sp. *Wall.*

Capitulum multi- et æqualiflorum homogamum. Recept. nudum alveolatum. Invol. subcampanulatum 2-3-seriale, squamis lanceolato-linearibus acuminatis disco paulò brevioribus. Corollæ omnes basi tubulosæ bilabiatæ, labio ext. tridentato erecto, interiori bipartito revoluto. Antheræ longæ, appendicibus lanceolatis acuminatis superatæ, caudis longis apice summo tantùm barbatis calcaratæ. Stylus basi non bulbosus subinclusus, lobis obovatis obtusis dorso ad apicem subpuberulis. Achænium elongatum pubero-scabrum angulatum breviter rostratum. Pappus pluriserialis, setis rigidulis subscabris seorsim deciduis. — Herba Nepalensis perennis acaulis. Radices fibris fasciculatis teretibus. Folia radicalia longè petiolata cordato-sagittata membranacea reticulata suprà glaberrima subtùs araneosa. Pedunculi seu scapi foliis longiores nudi 1-cephali, cum petiolorum basi araneoso-lanuginosi. Cor. ex sicco purpurascentes. — Genus dicavi cl. Franc. Bernier qui inter primos sæculo XVII° Indiæ provincias boreali-occidentales adiit et descripsit.

1. B. NEPALENSIS (DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 77). ♃ in Nepaliâ, Kamaon et Silhet. Perdicium semifloscularе Ham. ex Don. Chaptalia maxima Don prod. fl. nep. 166. Tussilago macrophylla Wall.! cat. n. 2989. comp. n. 99. Scapi 9-15 poll. longi. Flos ex Wall. odoratissimus. (v. s. comm. ab hon. aulâ merc. angl. Ind. or.)

DCCXIV. LASIOPUS *Cass. bull. philom.* 1817. *p.* 152. *dict.* 25. *p.* 298. *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 241 *et* 352. *syn. p.* 121. — Epiclinastrum *Bojer. in litt.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii fœmineis biserialibus, exter. ligulæformibus exsertis, inter. brevibus subtubulosis labio ext. minimo. Invol. floribus longius, squamis irregulariter imbricatis lanceolatis foliaceis. Recept. nudum. Cor. bilabiatæ: disci lab. ext. 3-, int. 2-dentato, centrales subregulares: radii inter. ambiguæ, exteriores lab. ext. longo ligulæformi 3-dentato tubum stylumque superante, int. multò minore subbilobo. Anth. basi bisetosæ, longè appendiculatæ. Styli ramuli breves obtusi. Filam. lævia. Achænium cylindraceum subhispidulum, rostratum. Pappus setis filiformibus crassis scabris. — Herbæ Capenses perennes acaules. Collum lanuginosum. Folia radicalia breviter petiolata elliptica obtusa retrorsùm subsinuata. Scapus lanatus 1-cephalus. Capitulum amplum aurantiacum. — Habitus Chaptaliæ seu Gerberæ sect. Lepticæ.

1. L. AMBIGUUS (Cass. dict. 25. p. 299), foliis brevissimè petiolatis ellipticis aut subrotundis integris aut retrorsùm subsinuatis suprà glabriusculis subtùs (etiam adultis) cano-tomentosis, scapo apice involucroque villoso-velutino foliis duplò triplòve longiore, achæniis puberulis. ♃ in Africâ Capensi ad Zuurbergen legit cl. Drege! Petioli 2-3 lin. longi. Folia 3 poll. longa, 15-18 lin. lata, non coriacea. Ligulæ circ. 20, suprà flavæ, subtùs purpureæ. (v. s.)

2. L. CORIACEUS, foliis petiolatis obovato-oblongis basi attenuatis sinuatis aut subintegris coriaceis suprà glabris, subtùs junioribus cano-tomentosis, adultis glabriusculis, petiolis junioribus et scapo villis longis mollibus patulis hirsutis, scapo vix foliis duplò longiore, invol. squamis 1-2-seriatis albido-hirsutis apice pallidis, achæniis puberulis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei in distr. Uitenhagen legit cl. Ecklon! Scapus 6-pollic. Collum hirsutissimum. Petioli pollicem longi, demùm glabri. Ligulæ 20-24 angustæ. (v. s.)

3. L. VIRIDIFOLIUS, foliis petiolatis ellipticis aut oblongis integris aut minutè denticulatis suprà glabris subtùs glabris aut hirsutis utrinque viridibus, scapis folio duplò triplòve longioribus, invol. squamis glabriusculis, achæniis puberulis. ♃ in Africâ Capensi. Ligulæ flavæ aut subtùs subrubentes. Scapi 5-10 pollic. longi.

α. *hirsutus*, foliis ellipticis subtùs præsertìm secùs nervos hirsutis. — ad Keiskama et Buffelrivier legit cl. Drege! Scapi à basi ad apicem hispidi. Petioli 6-12 lin. longi. (v. s.)

β. *medius*, foliis ellipticis subtùs parcè hirsutis. — in Tambukiland legit cl. Ecklon. Petioli 6-12 lin. longi. (v. s.)

γ.? *oblongifolius*, foliis oblongis integris utrinque glabris aut vix ad nervi basin ut in petiolo et scapi basi subhirsutulis. ♃ ad Klipplatrivier et Zwartekey alt. 3-400 ped. legit cl. Drege! Petioli 3 lin. longi. An fortè sp. propria? (v. s.)

4. L. CANDOLLEI, foliis breviter petiolatis oblongis integris erectis utrinque sparsè setosis suprà demùm glabris, scapo foliis multò longiore basi sparsè hispido apice tomentoso-hirsuto, invol. squamis biseriatis extùs subhirsutis, achæniis velutino-puberulis. ♃ in interioribus insulæ Madagascar partibus legit cl. Bojer. Epiclinastrum Candollei Bojer! in litt. 1835. Scapus circ. pedalis. Folia 3 poll. longa, 8-9 lin. lata. Inv. squamæ extùs glaberrimæ. (v. s.)

5. L. BOJERI, foliis petiolatis subcordatis remotè denticulatis patulis suprà et subtùs in nervo sparsè setosis subtùs cano-tomentosis, petiolis scapis involucrisque hirsutissimis, achæniis glabris. ♃ in partibus insulæ Madagascar interioribus legit cl. Bojer. Epiclinastrum hirsutum Bojer! in litt. 1835. cum ic. fruct. Folia et habitus ferè Gerberæ cordatæ. Collum albo-lanuginosum. Hirsuties scapi et invol. intensè rufescens. Ligulæ circ. 20 lineares flavæ. Pappus rufus. (v. s.)

DCCXV. SERIS *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 253. *syn. p.* 99 *non Willd.* (1).

Capitulum multiflorum. Invol. floribus æquale aut paulò brevius, squamis adpressis linearibus acuminatis coriaceis. Recept. nudum. Flor. centrales hermaphr., radii fœminei. Cor. extùs pilis brevibus crassis obsita, fl. herm. 5-fida regularis lobis revolutis, fl. fœm. ligulata aut bilabiata. Antheræ in fl. herm. caudis laceris, in fœm. abortæ distinctæ. Filam. glabra. Stylus glaber, ramis brevibus erectis. Achænium erostre oblongo-cylindraceum longè densèque villosum. Pappus uniserialis paleaceus æqualis, paleis linearibus serratis. — Herbæ erectæ perennes inermes Brasilienses. Caules scaposi simplices teretes lanati. Folia coriacea penninervia radicalia subpetiolata, aut alterna sessilia integerrima aut denticulata reticulato-venosa. Capitula terminalia. Invol. tomentosum.

1. S. POLYMORPHA (Less.! l. c. p. 254), scapo simplicissimo subaphyllo, foliis radicalibus plurimis integerrimis, capitulo radiato. ♃ in Brasiliâ æquinoctiali (Sellow!), ad Serro do Frio prov. Minas Geraës (Vauth.! n. 316). Onoseris brevifolia Don l. c. p. 246 ex Less. Variat 1°. foliis radicalibus (seu è rhizo-

(1) Seris Willd. est Isotypus.

mate ortis) subrotundis obovatis et oblongis, obtusis acutisve, glabris aut hirtis; 2°. corollis radii ligulatis aut labiatis lab. ext. 4-dentato, int. filiformi. (v. s.)

2. S. DISCOIDEA (Less. l. c. p. 255), caule basi simplici apice paniculato-corymboso, foliis radicalibus breviter petiolatis rotundo-ellipticis obtusis integerrimis mucronulatis, caulinis subsessilibus obovato-oblongis, capitulis discoideis. ♃ in Brasiliâ æquinoctiali. Folia suprà lucida, subtùs piloso-tomentosa. Flores capituli omnes tubulosi 5-fidi.

3. S. DENTICULATA, scapis plurimis simplicissimis subaphyllis, foliis radicalibus subsessilibus ovatis denticulatis, invol. squamis acuminatis. ♃ in pascuis editis prov. Sancti-Pauli ad Mugi das Cruzes novemb. flor. legit cl. Lund. Folia 3 poll. longa, 2 poll. lata. Ex capit. junioribus non judicare queo an sint radiata seu fortè potiùs discoidea. (v. s. comm. à cl. Lund.)

DCCXVI. AMBLYSPERMA *Benth. in Hugel. enum. pl. p. 67.*

Capitulum multiflorum heterogamum, floribus radii 1-serialibus ligulatis fœmineis, disci tubulosis subbilabiatis, lobis longiusculis revolutis. Recept. planum subalveolatum nudum. Invol. campanulatum pluriseriale imbricatum. Filam. glabra. Anth. caudatæ. Styli rami brevissimè puberuli. Achænium erostre papulosum. Pappus pluriserialis pilosus scaber. — Herba Australasica! habitu Trichoclines à quâ differt filam. glabris et recept. nudo nec fimbrillifero.

1. A. SCAPIGERUM (Benth. l. c.). — in Novâ-Hollandiâ ad Swan-River. Folia radic. petiolata oblonga sinuato-dentata, suprà glabra, subtùs albo-lanata. Scapus erectus 1-2-pedalis, sparsè squamiger, 1-cephalus.

DCCXVII. TRICHOCLINE. *Cass. bull. philom.* 1817. *p.* 13. *dict.* 55. *p.* 215. *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 286. — Chaptaliæ sect. Eurytis et Bicheniæ sp. *Don.*

Capitulum multiflorum heterogamum æqualiflorum radiatiforme. Invol. campanulati squamæ integerrimæ planæ subfoliaceæ. Recept. piloso-fimbrilliferum. Cor. 5-nervia bilabiata: disci labiis subæqualibus, ext. 3-, int. 2-dentatis, radii valdè inæqualibus, ext. ligulæformi ampliore 3-dentato, int. lobis 2 distinctis aut coadunatis. Filam. disci papillosa. Antheræ caudis laceris; radii abortæ. Styli basi æqualis rami breves obtusi extùs supernè in fl. disci puberuli. Achænium erostre turbinatum papulosum. Pappus multiserialis setoso-paleaceus serratus longus æqualis. — Herbæ Austr.-Amer. perennes inermes, rhizomate crasso, caulibus scapiformibus simplicibus aphyllis 1-cephalis. Folia ad collum conferta. Cor. croceæ.

* *Foliis subtùs densè niveo-tomentosis.*

1. T. INCANA (Cass. dict. 55. p. 216), collo densè lanato, foliis subtùs niveo-tomentosis integerrimis aut sæpissimè pinnatifidis, lobis subtriangularibus integerrimis, involucri squamis lanceolatis subtùs niveo-tomentosis acuminatis subæqualibus. ♃ in Brasiliâ meridionali, Montevideo, Paraguay, Patagoniâ boreali et Bandâ orientali. Less.! in linnæâ 1830. p. 287. Hook. et Arn. comp. 1. p. 103. Doronicum incanum Lam. dict. 2. p. 513. ill. t. 679. f. 3. Arnica incana Pers. ench. 2. p. 454. Bichenia sinuata Gill. et Don in phil. mag. 1832. p. 391. et Guill. arch. 2. p. 467. (v. s.)

2. T. SPECIOSA (Less.! syn. 117), collo sublanuginoso, foliis petiolatis lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis subtùs niveo-tomentosis, scapo foliis triplò longiore, invol. squamis lanceolatis acuminatis, exterioribus brevioribus

linearibus subtùs tomentosis. ♃ in Brasiliâ legit cl. Sellow. Folia 6 poll. longa, 6 lin. lata. Scapus sesquipedalis. (v. s. comm. à mus. reg. berol.)

3. T. MACROCEPHALA (Less. in linnæâ 183o. p. 288), collo nudo, foliis subtùs niveo-tomentosis integerrimis, scapo foliis et involucri squamis exterioribus obtusis aut acutis. ♃ in Brasiliâ æquinoctiali legit cl. Sellow. Capitulum multò amplius quàm in prioribus. (v. s. comm. à mus. reg. berol.)

4. T. CINERARIA (Hook. et Arn. comp. 1. p. 103), foliis petiolatis ovalibus rugosis subtùs tomentosis suprà demùm subglabratis, petiolo limbo paulùm breviore, scapo folia subæquante, invol. squamis omnibus acuminatis. ♃ ad Portezuela in Andibus Mendozianis. Bichenia cineraria Don in phil. mag. 1832. p. 391. et in Guill. arch. 2. p. 46. Filam. papillosa et recept. hirsutum: ergò vera Trichocline. Ligulæ 6-nerviæ.

5. T. PLICATA (Hook. et Arn. l. c.), argenteo-tomentosa, foliis aggregatis sessilibus lanceolatis mucronulatis sinuato-plicatis, scapo longitudine foliorum, invol. squamis ovato-lanceolatis planis denticulatis. ♃ ad Portezuela de Mendoza et las Achivas prov. Sanctæ-Luciæ Chilensis. Bichenia plicata Don mss.

** *Foliis glabris aut laxè subvillosis.*

6. T. HUMILIS (Less.! in linnæâ 183o. p. 288), foliis subglabris obovato-oblongis acutis breviter petiolatis integerrimis aut sæpiùs lyratis pinnatifidisve, involucri squamis intimis acuminatis. ♃ in Brasiliâ meridionali propè S.-José ad fl. Uraguay. (v. s. comm. à mus. reg. berol.)

β. *Tweedii,* foliis, saltem junioribus, subtùs niveo-tomentosis, ligulis sub-11-nerviis. ♃ ad Montevideo. H. humilis Hook. et Arn. comp. 1. p. 103. An species propria?

7. T. HETEROPHYLLA (Less.! l. c. p. 289), foliis glabriusculis aut laxè villoso-tomentosis longè petiolatis oblongis integerrimis aut pinnatifidis, involucri squamis intimis obtusis seu acutis margine vix parùm scariosis neque undulatis. ♃ in Brasiliâ meridionali et Montevideo. Onoseris heterophylla Spreng. syst. 3. p. 5o3. Chaptalia heterophylla Don trans. lin. soc. 16. p. 244? (v. s. comm. à mus. reg. berol.)

8. T. MAXIMA (Less.! l. c. p. 290), foliis glabris oblongo-obovatis integerrimis aut pinnatifidis lobo terminali maximo, involucri squamis obtusis aut acutis, intimis apice latissimè scarioso-undulatis. ♃ in Brasiliâ meridionali. (v. s. comm. à mus. reg. berol.)

9. T. NERVOSA (Less. syn. p. 118), caule simplicissimo infernè subglabrato folioso apice tomentoso aphyllo, foliis caulinis approximatis integerrimis utrinque acuminatis, nervis 3 parallelis, invol. squamis exter. rotundis, inter. acuminatis. — in Brasiliâ. Habitus à cæteris diversissimus! an certè congener?

DCCXVIII. LYCOSERIS *Cass. opusc. 2. p. 95 et 113 (excl. spec.) Less. in linnæâ 183o. p. 255.* — Diazeuxidis spec. *Don.* — Onoseridis sp. *Willd. Kunth.* — Atractylidis sp. *Linn. f.*

Capitulum inæqualiflorum heterogamum radiatum. Invol. arctè imbricatum multiseriale, squamis oblongo-ovatis acuminatis inermibus, inter. longioribus. Recept. fimbrilloso-pilosum. Flores disci hermaphr., radii uniseriales fœminei. Cor. glabræ, disci regulares 5-fidæ lobis parte integrâ brevioribus, radii ligulatæ, ligulâ tubo breviori. Anth. in disco caudis integris filam. lævibus, in radio abortæ. Stylus basi bulbosus, ramis fl. hermaphr. inæqualibus, in disco hispidis, in radio glabris, fl. fœm. subindivisis. Achænium erostre? Pappus æqualis paleaceus longus, paleis angustissimis longè acuminatis serratis. — Herbæ suffruticosæ? inermes. Folia alterna breviter petiolata integra subcoriacea

pennivenia reticulata suprà lucida lævia. Capitula terminalia, semper abortu dioica ex Don. Cor. purpureæ.

1. L. MEXICANA (Cass. et Less. ll. cc.), foliis penninerviis integerrimis subtùs ramulisque albo-tomentosis, capitulis solitariis, pappo 5-paleaceo. ♄ in Mexico ex Mutis, in temperatis propè Turbaco Novo-Granatensium ex Humb. et Bonpl. Onoseris Mexicana Willd. sp. 3. p. 1703. Atractylis Mexicana Linn. f. suppl. 350. Smith ic. 3. t. 66. Onoseris Turbacensis Spreng. syst. 3. p. 502. Diazeuxis Mutisiana Don trans. lin. soc. 16. p. 253.

2. L. DENTICULATA (Less. in linnæâ 1830. p. 257), foliis penninerviis argutè denticulatis subtùs ramulisque glabris, pappo multipaleaceo. — patr. dubia. Onoseris denticulata Willd. herb.

† *Species exclusæ.*

L. HYSSOPIFOLIA Cass. = Onoseris hyssopifolia.

L. TRIPLINERVIA Less. = Diazeuxis latifolia.

DCCXIX. DIAZEUXIS. *Don trans. linn. soc.* 16. *p.* 251 *et* 252. *excl. sp.* 2. *Less. syn. p.* 97. — Langsdorfia *Willd. herb. non alior.*

Capitula dioica multiflora homocarpa. Invol. sphæroideum, squamis imbricatis coriaceis adpressis acuminatis. Recept. alveolatum, alveol. marg. laciniato-fimbriatis. ♂ Cor. disci cylindraceæ 5-fidæ, radii ligulatæ labio inter. simplici. Filam. glabra. Anth. basi longè biaristatæ. Stigma pentagonum. ♀ Cor. filiformes, centrales æquales, exteriores difformes. Stylus basi bulbosus. Stigmata exserta spiraliter sæpè convoluta. Achænia compressa lineari oblonga glabra. Pappus ♂ setis 1-serialibus cinereis complanatis spinuloso-dentatis subpenicillatis, ♀ triserialis confertissimus denticulato-scaber. — Frutices Austro-Americani. Folia alterna triplinervia integerrima seu subdenticulata lanceolata, suprà lævia lucida, subtùs lanata. Capitula terminalia sessilia fœminea masculis triplò majora. Cor. purpureæ. — An à Lycoseride genus satis distinctum? et Don asserit enim Lycoseridem Mexicanam esse dioicam.

1. D. LATIFOLIA (Don trans. linn. soc. 16. p. 302), ramis angulatis, foliis basi attenuatis. ♄ ad Caracas et Carthagenam Less. syn. p. 97. descr. Langsdorfia melastomoides Willd. herb. ex Less.

2. D. INTERMEDIA, ramis teretibus, foliis basi attenuatis. ♄ ad Caracas legit cl. Vargas! Lycoseris triplinervia Less. in linnæâ 1830. p. 257? (v. s. comm. à cl. Vargas.)

3. D. TRINERVIS (Don trans. linn. soc. 16. p. 253), ramis teretibus striatis, foliis basi obtusis. ♄ ad Guayaquil Peruvianorum. Aster trinervis R. et Pav. herb. ex Don.

† *Species exclusæ.*

D. MUTISIANA Don. = Lycoseris Mexicana.

D. SERRATA Don. = Vernonia arctioides.

DCCXX. MOQUINIA *DC. non Spreng.* (1). — Spadonia *Less. syn.* (1832). *p.* 99 *non Fries* (1817).

Capitula dioica pauci- (5-16) flora homogama. Invol. imbricatum floribus brevius. Recept. planum nudum. Cor. glabræ regulares 5-fidæ,

(1) Moquinia Spreng. = Loranthi (nec Clermontiæ ut vult Reichenb.) species, nempè L. glaucus prod. IV. p 303.

lobis linearibus. Antheræ maris caudatæ, fœminei rudimentariæ. Stylus flor. masc. glaberrimus. Achænia teretiuscula erostria. Pappus biserialis setaceus scaber crassiusculus. — Frutices ramis striatis tomentosis. Folia alterna petiolata integra aut dentata penninervia subtùs tomentosa. Capitula parviuscula. — Genus dixi in honorem cl. Alf. Moquin-Tandon prof. Tolosano qui circà florum symmetriam et ordinem Chenopodearum egregiè disseruit et qui etiam de zoologià Hirudinibus illustratis benè meruit.

Sect. I. Spadonisma.

Cor. lobi tubo longiores aut ei æquales. Achænia velutina. — Species Americanæ.

1. M. racemosa, foliis basi cuneatis, capitulis longè racemosis oblongis 4-floris. ♄ in Brasilià legit cl. Sellow. Conyza racemosa Spreng. syst. 3. p. 508 non Blum. Spadonia racemosa Less. syn. 100. (v. s. comm. à mus. reg. berol.)

2. M. paniculata, foliis ellipticis oblongisve basi obtusissimis, capitulis subracemoso-paniculatis longè turbinatis 2-3-floris. ♄ in Campos Brasiliensium propè Sancto-Paolo. Spadonia paniculata Less. syn. p. 100.

3. M. polymorpha, foliis ovatis ellipticisve rariùs basi subcordatis, capitulis paniculatis obovatis 12-16-floris. ♄ in Brasilià (Sellow!), ad Rio Janeiro (Gaudich.!), et Rio Grande (Tweed.), Gochnatia polymorpha herb. reg. berol! Spadonia polymorpha Less.! l. c. (v. s.)
   - α. *ceanothifolia* (Less. l. c.), foliis oblongis argutè serrulatis acuminatis subtùs densè tomentosis.
   - β. *elæagnifolia* (Less. l. c.), foliis oblongis integerrimis acuminatis subtùs densè tomentosis.
   - γ. *obtusifolia* (Less. l. c.), foliis oblongis integerrimis obtusis subtùs densè tomentosis.
   - δ. *populifolia* (Less. l. c.), foliis brevibus subcordatis integerrimis subtùs densè tomentosis.
   - ε. *sordida* (Less. l. c.), foliis brevibus integerrimis subtùs laxè tomentosis.
   - ζ. *lucida*, foliis elliptico-lanceolatis integerrimis utrinque acuminatis suprà lucidis. — in collibus circà Bahiam legit cl. Salzmann! Arbuscula 10-15-pedalis. Cor. pallida. An spec. propr.? (v. s.)

4. M. cinerea, foliis latè ovatis ovalibusque mucronulatis rariùs denticulatis suprà resinoso-nitidis subtùs tomento brevissimo pallidè cinereo tectis, capitulis 3-6-floris brevissimè pedicellatis subracemoso-fasciculatis, invol. maris subcylindraceo 6-10-floro, squamis villoso-incanis ciliatis exterioribus ovatis obtusis, intimis oblongis acutiusculis. — in Brasilià ad Rio Jaquety ex Rio Grande legit cl. Tweedie. Spadonia cinerea Hook. et Arn. comp. 1. p. 109.

5. M. hypoleuca, foliis breviter petiolatis ellipticis basi attenuatis apice subobtusis mucronatis coriaceis suprà glabris subnitidis subtùs ramulisque tomento albo velutinis paniculatis terminalibus ovatis confertis aphyllis, capitulis 6-7-floris, involucri squamis siccis ovatis multinerviis ciliatis, achænio oblongo pubescente, pappi serie ext. interiori dimidiò ferè breviore. ♄ in Mexici Novi-Leonis prov. ad Monterey legit cl. Berlandier! Invol. fuscum. Pappus rufescens. Anth. longè caudatæ abortivæ? Stigmata glabra obtusa. Habitus ferè Phylicæ oleoidis aut Pomaderris discoloris. (v. s.)

Sect.? II. Siphonisma.

Cor. lobi tubo multò breviores. Achænia pubescentia imò glaberrima. — Species Africanæ.

6. M. Bojeri, foliis obovato-cuneatis apice dentatis suprà glabris subtùs ramulisque adpressè cano-tomentosis, paniculà thyrsoideà terminali, ramis velutinis, invol. squamis tomento ciliatis multiserialibus, exter. brevissimis, inter. sensim elongatis, omnibus siccis acutis. ♄ in insulà Zinzibar ad oram Africæ æquinoctialis orientalem in savannis ad margines sylvarum legit cl. Bojer! Vernonia

cernua Bojer! in litt. Specim. fœmin. tantùm vidi. Cap. 10-flora. Cor. tubus longus teres basi callosus, lobi acuti brevissimi. Stylus exsertus glaber. Achænia teretiuscula striato-angulata glabra aut pubescentia. Panicula ex cl. Bojer cernua et antheræ nudæ. An genus proprium? (v. s. comm. à cl. inv.)

DCCXXI. GOCHNATIA *H. B. et Kunth nov. gen. am.* 4. *p.* 19. *t.* 309. *Kunth syn.* 2. *p.* 362. (*excl. syn.*) *Cass. dict.* 19. *p.* 149. — Gochnatiæ sect. 1a et 3a *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 260. *syn. p.* 102.

Capitulum multiflorum sæpiùs homogamum. Involucri subcampanulati squamæ membranaceæ siccæ, inter. longiores. Recept. nudum aut brevissimè villosum. Cor. glabra, in fl. hermaphr. regularis 5-fida, in fœmineis bilabiata, lab. ext. ligulæformi 3-dentato, int. 2-partito. Anth. flor. hermaphr. longè caudatæ, in fl. fœm. abortæ. Styli basi bulbosi rami breves obtusissimi glabri. Achænia subturbinata erostria villosissima. Pappus pluriserialis pilosus scaber rigidulus. — Herbæ aut suffrutices Australi-Americani. Caules teretes. Folia alterna reticulato-venosa subtùs cum squamis involucri ramulisque tomentosa. Capitula terminalia.

Sect. I. Vernonioides.

Capitulum homogamum æqualiflorum multiflorum discoideum. Involucrum floribus brevius. Cor. omnes 5-fidæ. — Frutices foliis petiolatis.

1. G. vernonioides (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 20. t. 309), foliis oblongis acutis basi rotundatis integerrimis membranaceis subtùs ramulisque albo-tomentosis, capitulis subgeminis. ♄ in regione calidâ prov. Bracamorensis ad ripam flum. Amazonum. Cor. flavæ. Pappus albus. Anth. caudæ subciliatæ. Invol. squamæ apice subpungentes.

2. G. rotundifolia (Less. syn. 102), glaberrima, foliis subrotundis apiculatis denticulatis coriaceis, capitulis solitariis. ♄ in Brasiliâ. Capitula magnitudine Cirsii heterophylli. Recept. brevissimè piloso-fimbrilliferum. Anth. caudæ laceræ. Cor. violaceæ?

Sect. II. Hedraiophyllum *Less. syn.* 103.

Involucrum flores hermaphroditos æquans, squamis linearibus adpressis. Antherarum caudæ laceræ. — Herbæ caule sublignoso, foliis sessilibus confertis integerrimis coriaceis.

3. G. cordata (Less. in linnæâ 1830. p. 263), caule densè tomentoso, foliis ovatis cordatis acutis, capitulis spicato-racemosis discoideis. ♃ in Brasiliæ meridionalis (Less.) excelsioribus montibus et siccis planitiebus ad Portalegre, Rio Grande et Rio Jaquety. (Tweed. ex Hook. et Arn. comp. 1. p. 108.) Pappus flavescens.

4. G. corymbosa (Less.! l. c.), caule glabro, ramis tomentosis, foliis ellipticis seu obovatis acutis basi obtusis, capitulis corymbosis radiatis. ♃ in Brasiliâ meridionali. Cor. radii bilabiatæ, lab. ext. angusto, int. bipartito. Pappus intensè lilacinus. (v. s. comm. à mus. reg. berol.)

Sect. III. Pentaphorus *Hook. et Arn. comp.* 1. *p.* 108. — Pentaphorus *Don trans. linn. soc.* 16. *p.* 297.

Capit. 5- seu multiflora aggregata homogama æqualiflora. Invol. floribus brevius. Anth. caudæ integræ. Styli rami perbreves. — Frutices Chilenses. Folia sessilia basi attenuata demùm glabrata et resinosa. — An genus proprium?

5. G. fascicularis (Don in Hook. comp. 1. p. 108), foliis lanceolatis acutis denticulatis utrinque resinoso-punctatis venulosis, capitulis fasciculatis multifloris.

♄ in Chilensibus Andibus ad San-Gabriel et La Sepultura (Gillies). Pentaphorus fascicularis Don phil. mag. 1832. p. 392 et in Guill. arch. 2. p. 468. (v. s. ex itin. Née.)

6. G. PYRIFOLIA (Don in Hook. comp. 1. p. 108), foliis elliptico-oblongis serrulatis venosis parcè lanuginosis, capitulis corymbosis 5-floris. ♄ in Andibus Chilensium ad Caxon del Rio Tinguiica (Gill.). Pentaphorus pyrifolius Gill. et Don phil. mag. 1832. p. 398 et in Guill. arch. bot. 2. p. 468.

7. G. RIGIDA (Don in Hook. comp. 1. p. 108), foliis oblongis mucronulatis denticulatis venosis ramulisque primùm lanuginosis, capitulis 5-floris fasciculato-corymbosis, invol. squamis ovatis mucronatis (ex H. et Arn.) seu lanceolatis acuminatis (ex Don). ♄ in Andibus Chilensibus et Mendozianis (Gill.) et ad Valparaiso (Bridg. Macr.!). — Huc fortè ex Hook. et Arn. ut mera var. referendus Pentaphorus foliolosus Don trans. linn. soc. 16. p. 297. (v. s. ex itin. Macrae comm. ab hon. soc. hortic. lond.)

8. G. GLUTINOSA (Don in Hook. comp. 1. p. 108), viscosissima, foliis lineari-lanceolatis acuminatis integerrimis aveniis, capitulis cylindricis 5-floris fasciculatis, invol. squamis lanceolato-subulatis. ♄ ad Mendoza (Gill.). Pentaphorus Gill. et Don phil. mag. 1832. p. 392 et in Guill. arch. 2. p. 468. Pappus alutaceus. (v. s. ex itin. Née et Hænk.)

† *Species exclusæ.*

G. ILICIFOLIA Less. = Anastraphia ilicifolia.

G. GENISTOIDES Don. = Cyclolepis genistoides.

G. POLYMORPHA h. Ber. = Moquinia polymorpha.

G. REVOLUTA Don. = Nardophyllum revolutum.

G. SPECTABILIS Don. = Leucomeris spectabilis.

DCCXXII. LEUCOMERIS *Don prod. fl. nep. p.* 169 *non Blum.* (1). — Gochnatiæ sect. 2a. *Less. syn.* 103.

Capitulum 4-6-florum homogamum. Recept. nudum angustum. Invol. cylindraceum imbricatum, squamis ext. brevibus ovatis acutis, int. longioribus lanceolato-linearibus acuminatis. Cor. tubulosæ 5-fidæ, lobis linearibus apice subcallosis extùs in siccat. revolutis. Antheræ elongatæ, caudis patentìm aut recurvo-plumosis. Stylus basi bulbosus, inclusus aut vix exsertus, ramis brevibus obtusis glabris. Achænium teres erostre villis sericeis erectis onustum, summis pappum calyculi more circumdantibus. Pappus setis pluriserialibus scabris rigidulis achænio triplò longioribus. — Frutices aut herbæ Nepalenses. Caules ramosi angulati, saltem juniores canescentes. Folia alterna integra ovalia utrinque acuminata, suprà glabra, subtùs cano-tomentosa. Capitula fasciculato-corymbosa, pedicellis canis, invol. glabris. Corollæ ex sicco purpurascentes. Antheræ albæ.

1. L. SPECTABILIS (Don prod. fl. nep. 170), arborescens, ramis teretibus, obtusè junioribus angulatis, foliis petiolatis coriaceis ovalibus utrinque attenuatis, capitulis 4-floris. ♄ in Nepaliâ (Wall.!), et Sirinaghur (Kamr. ex Don). DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 78. Gochnatia spectabilis Less. in linnæâ 1830. p. 261. Leucomeris spectabilis Spreng. syst. 3. p. 410. Folia 6-8-pollic. longa, 1 ½-2 lata. (v. s. comm. à cl. Wallich 1821. sub nom. Eupatorii, et à cl. Royle 1833.)

2. L. MACROPHYLLA, herbacea, ramis acutè angulatis, adultis glabris, foliis breviter petiolatis ovali-lanceolatis utrinque acuminatis submembranaceis, capi-

(1) Leucomeris Blum. est Vernoniæ sect. Strobocalyx.

tulis 5-floris. — In Nepaliâ detexit cl. Wallich. Conyza candicans Wall.! cat. n. 2999. comp. n. 109. Sed vereor ne errore quodam nomen et numerus ad priorem referenda sint? Priori valdè affinis, sed caules herbacei amplè medullosi diam. 6-8 lin. Folia 12-15 poll. longa, 4-5 lata. (v. s. comm. ab hon. aulâ merc. angl. Ind. or.)

DCCXXIII. ANASTRAPHIA *Don trans. Linn. soc.* 16. *p.* 295. — Gochnatiæ sp. *Less.*

Capitulum multi- et æqualiflorum discoideum. Involucrum ovato-campanulatum imbricatum multiseriale, squamis lanceolatis acuminatis, exter. brevioribus. Recept. nudum. Flor. hermaphr. Cor. glabra, regularis, 5-nervia, tubo coriaceo, limbo 5-partito, lobis linearibus revolutis. Filam. capillaria glabra è fauce exserta. Antheræ longæ duræ basi bisetæ. Stylus cylindricus (nec basi bulbosus) glaber apice emarginatus pruinosus. Achænium erostre lineare compressum sericeo-villosum. Pappus persistens, setis capillaribus subæqualibus serrulatis. — Frutex rigidus. Rami teretes tomentoso-albi dein cinerei. Folia alterna petiolata coriacea elliptica spinoso-dentata suprà glabra subtùs tomento brevi alba, omninò Quercus Ilicis. Capitula terminalia sessilia solitaria foliis ferè contigua. Cor. purpureæ. Antheræ albæ. — Genus ex habitu Stifftiæ valdè affine.

1. A. ILICIFOLIA (Don l. c.). ♄ in ins. Cuba, circà Havanam. Gochnatia ilicifolia Less. in linnæâ 1830. p. 261. syn. p. 102. Vernonia bifrons Vahl herb. ex Less. (v. s. comm. à cl. Ramon de la Sagra.)

DCCXXIV. STIFTIA *Mikan del. bras.* 1 (1820), *florâ* 1821. *p.* 113. *Cass. dict.* 47. *p.* 511 *et* 51. *p.* 9. *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 263. *syn. p.* 103. *Don tr. linn. soc.* 16. *p.* 291. — Augusta *Leand. akad. Münch. phil.* VII. *p.* 235. *t.* 14. *non Pohl.* — Sanhilaria *Leand.* 1821. — Mocinia *DC. diss. et ic.* 1815. *ined.* — Gochnatiæ sp. *Kunth.* — Plaziæ sp. *Spreng.*

Capitulum homogamum discoideum multi- et æqualiflorum. Invol. arctè imbricatum, squamis coriaceis siccis multinerviis ovato-rotundis, int. linearibus. Recept. nudum alveolatum. Cor. subcoriacea glabra regularis 5-fida 10-nervia, lobis extùs circinnato-revolutis. Filam. lævia. Anth. exsertæ longè caudatæ. Stylus cylindricus glaber bifidus, ramis brevibus æqualibus acutis. Achænium glabrum elongatum brevissimè rostratum. Pappus multiserialis paleaceus longus inæqualis, paleis linearibus serratis. — Arbores Brasilienses glabræ. Rami teretes. Folia alterna petiolata oblonga acuminata penninervia. Capitula terminalia pedunculis squammigeris.

1. S. CHRYSANTHA (Mikan del. fasc. 1 cùm ic.), foliis lanceolatis acuminatis, capitulis solitariis, floribus capituli indefinitis. ♄ in Brasiliâ circà Rio Janeiro et Bahia Don l. c. Cass. l. c. Less. l. c. Augusta grandiflora Leand. l. c. Plazia Brasiliensis Spreng. neu. entd. 2. p. 137. syst. 3. p. 503. Mocinia mutisioides DC. diss. et ic. ined. Flores biunciales aurei. Pappus croceus. (v. s.)

2. S. PARVIFLORA (Don l. c. Less. l. c.), foliis cuneato-lanceolatis, capitulis paniculatis, floribus 12 in capitulo. ♄ in Brasiliâ ad Campos Novos et ad Rio das Cortas. Augusta parviflora Leand. l. c. Plazia parviflora Spreng. syst. 4. p. 301. Pappus flavicans. Cor. luteo-albicantes.

DCCXXV. PROUSTIA *Lag. amœn.* 1. *p.* 33. *DC. ann. mus.* 19. *p.* 67 *et* 70. *diss. lab. p.* 9. *Cass. dict.* 33. *p.* 463 *et* 466. *et* 55. *p.* 395. *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 280. *Don tr. linn. soc.* 16. *p.* 198.

Capitulum 5-florum æqualiflorum. Invol. turbinatum, squamis coria-

ceis adpressis ciliatis. Recept. piloso-fimbrilliferum. Flores hermaphr. Cor. bilabiata glabra, labiis revolutis exter. 3-dentato, inter. bidentato, aut rariùs ext. 4-dentato inter. simplici. Filam. glabra. Anth. inclusæ, caudis laceris longis. Styli basi bulbosi rami obtusi extùs puberuli. Achænium oblongum pilosum erostre. Pappus biserialis æqualis scaber, paleis linearibus apice serrulatis subincrassatis. — Frutices. Folia alterna integra aut rariùs denticulata. Habitus in sect. diversis varius. An genus dividendum?

Sect. I. Euproustia.

Achænia pilosa, pappo colorato. Capitula thyrsoidea. — Folia petiolata. Pulvini sub foliorum ortu spinosi!

1. P. pyrifolia (Lag.! l. c. DC. l. c. t. 4), ramis flexuosis, foliis petiolatis cordato-rotundis ovalibusve subtùs tomentosis. ♄ in Chili sylvaticis collium ad Talcahuana (Née! Pœpp.!), Concon (Gill.), Coquimbo (Cald.), Conception (d'Urv.! Cham.!), Valparaiso (Bert.!), ubi dicitur *Parrilla blanca*. Cass. Less. ll. cc. descr. Flores purpurei (Don ex sicco). Pappus purpureus. Folia adulta coriacea subtùs densè tomentosa integerrima aut irreg. dentata. (v. s.)

   β. canescens, ramis spinisque cano-tomentosis, foliis suprà araneosis subtùs cano-tomentosis. ♄ in Chili ad Sancto-Fernando legit cl. C. Gay. (v. s.)

2. P. oblongifolia (Don tr. linn. soc. 16. p. 199), ramis flexuosis, foliis petiolatis oblongis subtùs tomentosis. ♄ in Peruviâ. An prioris var.? Pappus fuscopurpureus, paleis imâ basi connexis.

3. P. glandulosa, ramis aculeis petiolis foliisque utrinque pube brevi fuscâ glandulosâ hirtellis, foliis petiolatis cordato-ovatis acutè denticulatis reticulato-venosis, racemis axillaribus oligocephalis folio brevioribus. ♄ ad Valparaiso Chilensium legit cl. Gaudichaud. Invol. et pappus omninò P. pyrifoliæ, sed pubescentia omninò diversa! (v. s. comm. à cl. inv.)

Sect. II. Baccharoides.

Achænia pilosa. Pappus albus apice penicillatus. Capitula triflora. — Frutex.

4. P. baccharoides (Don in Hook. et Arn. comp. 1. p. 106), caule fruticoso, foliis oblongis mucronatis dentato-spinulosis subtùs niveo-tomentosis, capitulis 3-floris paniculatis, invol. squamis obtusis. ♄ ad Coquimbo. Cor. albæ.

Sect. III. Thelecarpæa.

Achænia papilloso-scabra teretiuscula. Pappus albus. — Frutices erecti. Folia sessilia glabra. Cor albæ aut ex sicco ochroleucæ.

5. P. reticulata (Lag. et Don in tr. linn. soc. 16. p. 200), caule ramosissimo glabro, foliis subsessilibus oblongo-cuneatis serrulatis. ♄ in Mexico. Perdicium serrulatum Sessé et Moç. ex Don. Cor. et pappus juniores albi, demùm flavescentes. (v. s.)

Sect. IV. Harmodia *Don l. c.*

Achænia cuneato-trigona villosa. Pappus capillaris fusco-purpureus. — Frutex erectus glaber. Folia petiolata. Capitula laxè spicata. Cor. rosea.

6. P. pungens (Pœpp.! exs. n. 884. Less. syn. p. 110), caule ramoso glabro, ramis supremis apice spinescentibus, foliis lanceolatis cuneatisve mucronulatis dentatis integerrimisve coriaceis glabris, capitulis spicatis. ♄ in omnibus agri Chilensis apricis lapidosis ad torrentes montium Aconcagua ad Antuco (Pœpp.!) Coquimbo (Don) ad Quillota (Bridg.). Hook. et Arn. comp. 1. p. 166. P. cuneifolia Don trans. linn. soc. 16. p. 202. (v. s.)

β. *integrifolia* (H. et Arn. l. c.), foliis brevissimè petiolatis lineari-lanceolatis subintegerrimis basi attenuatis, pappo fulvello. (v. s. ex itin. Neeano.)
γ. *ilicifolia* (H. et Arn. l. c.), foliis brevissimè petiolatis oblongis mucronatis margine dentato-spinulosis undulatisque basi plerumque obtusis vel truncatis utrinque pallidè viridibus reticulato-venosissimis, pappo cinereo. —ad Coquimbo et Mendozam. P. ilicifolia Hook. et Arn. in Beech. bot. p. 28.

† *Species exclusæ.*

P. Domingensis Spr. = Vernonia Domingensis.
P. Mexicana Don. = Dumerilia Humboldtii.

DCCXXVI. CALOPAPPUS *Meyen reise.* 1. *p.* 315.

Capitulum 5-florum homogamum. Invol. cylindraceum, squamis lineari-subulatis basi subdilatatis subimbricatis laxè erectis, exter. hinc indè serrato-spinellosis floribus brevioribus. Recept. nudum angustum. Cor. omnes bilabiatæ glabræ, labio ext. 3-dentato, inter. bipartito revoluto. Anth. basi longè caudatæ. Styli rami abbreviati apice hispiduli. Achænia glabra teretiuscula erostria. Pappus paleis circ. 15 3-serialibus linearibus acuminatis integerrimis. — Suffrutex Chilensis humilis demissus ramoso-cespitosus radicans glaber. Folia subulata margine subrevoluta integerrima 1-nervia confertissima. Capitula terminalia solitaria inter folia summa sessilia. Cor. purpureæ.

1. C. acerosus (Meyen. l. c. DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 79). ♄ in summis Chilensibus Cordilleris. (v. s. comm. à cl. Gay.)

DCCXXVII. HYALIS *Don in Hook. et Arn. comp.* 1. *p.* 108 *non Salisb.* (1).

Capit. 4-6-florum homogamum. Invol. imbricatum. Recept. epaleaceum, fimbrillis callosis brevibus sub achæniis instructum. Cor. bilabiatæ, lab. exter. maximo 3-dentato, inter. profundè bipartito, lobis linearibus revolutis. Filam. glabra. Anth. basi bicaudatæ, setis longis plumosis. Styli glabri rami crassi conniventes obtusi. Achænia ovato-oblonga ventricosa erostria 10-costata. Pappus persistens 3-serialis, setis pilosis denticulatis imâ basi connatis. — Herba perennis multicaulis pube implexâ argenteus. Radix repens. Caules erecti simplices angulati. Folia (Bupleuri) sessilia lanceolato-linearia acuminata integerrima nervosa. Cap. paniculato-corymbosa oblonga. Cor. albæ. Pappus albus. — Genus Proustiæ affine ex cl. auct.

1. H. argentea (Don l. c.). ♃ in Chili. — Vernonia argentea Gill. mss.

α. invol. squamis oblongo-lanceolatis acuminatis apice 3-nerviis. — ad Mendozam.

β. invol. squamis ovato-oblongis acutiusculis subenerviis. — in prov. Sancti Ludovici, in Pampas Cordoviæ (Gill.) in planit. salsis Patagoniæ borealis (Tweed.)

DCCXXVIII. CYCLOLEPIS *Gill. et Don in phil. mag.* 1832. *p.* 392 *non Moquin* 1834. — Cyclopis *Guill. arch.* 2. p. 468. — Gochnatiæ sect. Cyclolepis *Hook. et Arn. comp.* 1. *p.* 109.

Capit. multiflorum homogamum æqualiflorum. Invol. multiplici or-

(1) Hyalis Salisb. videtur Ixiæ sp.

dine imbricatum globosum, squamis subrotundis adpressis scariosis dilatatis. Recept. nudum. Cor. infundibuliformes limbo 5-partito æquali revoluto. Filam. lævia. Anth. basi bisetosæ, setis laceris. Styli rami longiusculi! semi-cylindracei obtusi recurvati glaberrimi. Achænia longiuscula angulata sericea. Pappus longus persistens pluriserialis setaceo-paleaceus fulvellus, setis apice penicillatis. — Frutex Australi-Americanus ramosissimus canescens, ramis denudatis teretibus striatis. Folia sparsa lineari-lanceolata acuta plana integerrima sericea. Capitula per ramos sparsa subsessilia. An à Gochnatiâ satis differt?

1. C. GENISTOIDES (Gill. et Don l. c.) ♄ ad Mendozam (Gill.) et in Patagoniâ boreali ad Guardia argentina (Tweed.) Gochnatia genistoides Hook. et Arn. l. c. Vulgò Mendozianis dicitur *Usillo*.

DCCXXIX CHÆTANTHERA *R. et Pav. prod. fl. per.* 106. *t.* 23. *syst.* 190. *DC. ann. mus.* 19. *p.* 63 *et* 69. *t.* 12. *f.* 8. *diss. lab. p.* 7. *t.* 3. *Lag. amœn.* 1. *p.* 37. *Less. syn. p.* 111. *Hook. et Arn. comp.* 1. *p.* 104 *non Bonpl.* — Chætanthera et Cherina *Cass. Less.* — Chætanthera, Bichenia, Euthrixia et Proselia *Don.*

Capitulum multiflorum heterogamum radiatiforme. Invol. turbinatum campanulatumve, squamis planis siccis submembranaceis margine scariosis pluriseriatis. Recept. nudum. Flor. 8-15 in disco hermaphrod. in radio fœminei. Cor. omnium bilabiata: disci labiis subæqualibus, ext. 3-dentato, inter. bidentato: radii labiis valdè disparibus, ext. amplo ligulæformi 3-dentato extùs sericeo, int. lobis 2 distinctis tenuissimis rarissimè et forsan casu coadunatis. Filam. lævia. Antheræ fl. disci caudatæ caudis laceris, fl. radii nullæ. Styli cylindrici rami breves obtusi conniventes, in fl. disci extùs hispidiusculi. Achænium erostre turbinato-oblongum papulosum. Pappus setis pluriserialibus setaceis tenuibus serrulato-plumosis niveis. — Herbæ Chilenses graciles perennes aut sæpiùs annuæ. Folia alterna sessilia 1-nervia, linearia oblonga aut spathulata, integerrima serrata aut pinnatifida. Capitula terminalia solitaria. Cor. flavæ seu aureæ.

Sect. I. BICHENIA *Less. l. c.* — Bichenia *Don trans. linn. soc.* 16. *p.* 236.

Invol. squamæ omnes subsiccæ nec ullæ foliaceæ. Ligulæ multinerviæ. — Herbæ perennes scaposæ, foliis radicalibus pinnatilobatis subtùs tomentosis. — Sect. habitu Trichoclines.

1. C. BERTERIANA (Less. syn. p. 111), foliis ad collum aggregatis pinnatipartitis subtùs tomentosis, rachi inter lobos lobisque irregulariter dentatis, scapo foliis multò longiore apice præsertìm tomentoso, invol. squamis planis dorso tomentosis acuminatis. ♃ in Chili ad Cordilleram del Portillo (Née!), in pascuis sterilibus montis la Leona (Bert.!), in prov. Maule (nec ad Coquimbo) Cumm. ex Hook. et Arn. Bichenia aurea Don trans. linn. soc. 16. p. 236. Chæt. Berteroana Hook. comp. 1. p. 104. Onoseris hieracioides Bert.! herb. non Kunth. Ligulæ aureæ. Capit. ferè Gerberæ magnit. (v. s.)

2. C. DEALBATA (Hook. et Arn. comp. 1. p. 104), foliis ad collum aggregatis petiolatis cuneatis repando-dentatis dealbatis, scapo foliis longiore, invol. squamis lanceolatis acuminatis carinatis. ♃ in montibus Chilensibus et Mendozianis (Gill.) fortè ad Cuchacucha ex specim. Neeano. Bichenia dealbata Don mss. (v. s.)

Sect. II. CHERINA *Hook. et Arn. l. c.* — Cherina et Liniphyllum

sect. Chætantheræ *Less. syn. p.* 112. — Cherina *Cass. dict.* 8 *p.* 435. — Euthrixia *Don.*

Invol. squamæ ferè omnes siccæ, extimæ omnium minimæ. — Herbæ annuæ glabræ ramosissimæ, foliis linearibus integerrimis aut serrulatis.

3. C. LINEARIS (Less. syn. p. 112. Hook. et Arn. l. c. DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 80), glabra multicaulis, caulibus simplicibus vel umbellatìm ramosis, foliis angustissimè lineari-subulatis spinuloso-serratis, invol. squamis extimis lineari-lanceolatis subfoliaceis, intimis sensim majoribus scariosis obtusis. (I) in Chili, in pascuis sterilibus collium calidorum ad Quillota (Bertero!), Talcahuano (Pœpp.!), Colchagua (C. Gay!), Valparaiso (Cumm.) Llay-Llay (Brigd.?) Euthrixia affinis Don phil. mag. 1832. p. 391. et in Guill. arch. 2. p. 467. Ch. linearifolia Pœpp.! pl. exs. n. 414. Ligulæ aureæ. (v. s.)

4. C. LINIFOLIA (Less. syn. p. 112), glabra multicaulis aut unicaulis ramosissima, caulibus umbellatìm semel aut pluries ramosis, foliis lineari-subulatis subintegerrimis, invol. squamis scariosis 1-nerviis, exter. latè ovatis acutis, inter. acutiusculis. (I) in Chili saxosis sterilibus ad montem la Leona (Bert.!), ad Valparaiso in montibus (Bridg.) Onoseris linifolia Bert.! herb. Cherina microphylla Hook. et Arn. comp. 1. p. 104 Euthrixia salsoloides Don trans. linn. soc. 16. p. 259. (v. s.)

β. depauperata (Hook. et Arn.), foliis lineari-oblongis minimis. (v. s.)

Sect. III. EUCHÆTANTHERA *Hook. et Arn. comp.* 1. *p.* 104. — Chætanthera *Less. syn. p.* 113. *non p.* 111. — Chætanthera et Proselia *Don trans. soc. linn.* 16. *p.* 233 *et* 235.

Invol. squamæ extimæ foliaceæ longiores, cæteræ gradatìm imbricatæ acutæ aut acuminatæ. — Herbæ uni- aut multicaules, foliis linearibus aut obovato-linearibus.

* *Perennes.*

5. C. VILLOSA (Gill. in Don phil. mag. 1832. p. 391. et in Guill. arch. 2. p. 466), villosa, caule brevi simplici 1-cephalo versùs apicem densissimè folioso, invol. appendicibus foliisque lineari-cuneatis apice 3-5-dentatis, ligulis radii involucro subæqualibus copiosissimis. ♃? in adscensu montis Planchon in Andibus Mendozianis. Hook. et Arn. comp. 1. p. 104.

6. C. CHILENSIS (DC. ann. mus. 19. p. 70. t. 12. f. 8), collo cauliculos foliosos agente substolonifero, caulibus floridis subsolitariis 1-cephalis, foliis subsericeis, radicalibus subcuneatis oblongo-linearibus, caulinis paucis linearibus remotè spinuloso-serratis, summis circà invol. approximatis. ♃ in sterilibus Chilensibus ad Rio Colorado (Pœpp.!), Cuchacucha (Née!), prov. Valdivia (Bridg.), etc. Perdicium Chilense Willd. sp. 3. p. 2118. Ch. serrata R. et Pav. syst. p. 190? Hook et Arn. l. c. Don phil. mag. 1832. p. 391. brit. fl. gard. ser. 2. t. 214. Chæt. sericea Lag.! in litt. 1807. Proselia serrata Don trans. linn. soc. 16. p. 235. (v. s.)

7. C. ARGENTEA (Don phil. mag. 1832. p. 392. et in Guill. arch. 2. p. 467), cespitosa pluricaulis sericeo-subalbida, caulibus 1-cephalis, foliis radicalibus cuneato-linearibus, summis circà capitulum confertis, omnibus apice serratis, invol. squamis acuminatis. ♃ in sterilibus Chilensibus secùs flum. Cachapual ad Rancagua (Bert.!) et Valparaiso (Cumm.) Hook. et Arn. comp. 1. p. 104. Ch. Chilensis Bert.! herb. Cum priore videtur in fl. peruv. confusa. (v. s. ex itin. Née et Bert.)

8. C. TENUIFOLIA (Gill. in Don phil. mag. 1832. p. 391. et in Guill. l. c. DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 81.), cespitosa multicaulis glabra, caulibus 1-cephalis, foliis radicalibus angustissimè cuneato-linearibus versùs apicem serratis caulinis linearibus sparsis, summis sub capitulo apice 1-2-serratis, invol. squamis apice fusco-purpureis mucronatis. ♃ in Chili propè Valparaiso (Macr.! Cumm.) Hook. et Arn. comp. 1. p. 104. Ch. spinulosa Cass. opusc. 2. p. 103? (v. s. comm. ab hon. soc. hortic. lond.)

β. eryngioides (Hook. et Arn. l. c.), invol. squamis latiusculis, capitulo majore. ♃ in Andibus Mendozianis. Ch. eryngioides Gill. et Don in phil. mag. 1832. p. 391. et in Guill. l. c.

** *Annuæ.*

9. C. CILIATA (R. et Pav. syst. p. 190. prod. t. 23), glabriuscula, caule stricto subsimplici, foliis linearibus basi sublatioribus apice acuminatis pectinatim spinuloso-serratis, ciliis utrinque 14–15, summis mucronatis. ① in collibus et campis Chilensibus circà Guilpuilenu (R. et Pav.) propè Collina (Bridg.) et in Cordilleris (Cumm.) Don trans. linn. soc. 16. p. 391. Hook. et Arn. comp. 1. p. 105. Spreng. syst. 3. p. 503. excl. syn. Vahl. Herba 3-8-pollic. Capitula ad apices caulis aut ramorum solitaria. (v. s.)

10. C. MOENCHIOIDES (Less. syn. p. 113), subsericeo-villosa, caule erecto sæpiùs apice umbellato-ramoso, foliis oppositis alternisve angustè linearibus integerrimis apice summo denticulis 1-2 serratis, summis circà capitulum confertis, invol. squamis acutè mucronatis, ligulis invol. paulò longioribus. ① in pascuis saxosis lapidosis agri Chilensis ad Antuco (Pœpp.! n. 689.), Quillota et ad flumen Cachapual (Bertero!) Ch. ramosissima var. Hook. et Arn. comp. 1. p. 104. Variat caule subsimplici. Ligulæ oblongæ supernè flavo-aurantiacæ. Ovaria pilosa. (v. s.)

11. C. TENELLA (DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 82), pubescenti-subvillosa, caule erecto ramosissimo, foliis cuneato-sublinearibus basi integris à medio acutè serratis, summis circà capitulum confertis linearibus apice serraturis 2-3 instructis, invol. squamis apice acutis acuminatisve, ligulis vix involucro longioribus aut subbrevioribus. ① in saxosis lapidosis et sterilibus ad Rancaguam et Quillotam Chilensium legit cl. Bertero! Ch. tenella et Kunthiana Less. syn. p. 114 et 115. Ch. ramosissima var. Hook. et Arn. comp. 1. p. 104. (v. s.)

12. C. MULTICAULIS, glabriuscula ad collum et basin capituli subtomentosa, caulibus è collo plurimis simplicibus aut parcè ramosis, foliis lineari-cuneatis spinuloso-serratis, summis circà capitulum pectinatim crebrè spinuloso-serratis, invol. squamis mucrone apiculatis, ligulis invol. ferè duplò longioribus. ① in pascuis saxosis collium ad torrentes circà Tagua-Tagua Chilensium legit cl. Bertero. C. flabellata Don phil. mag. 1832. p. 391. et in Guill. arch. 2. p. 466? Hook. et Arn. comp. 1. p. 105? Ligulæ aureæ. (v. s.)

β. prostrata (Hook. et Arn. l. c.), foliis et invol. squamis angustioribus magis oblongis. ① in Andibus Chilensium. Chæt. prostrata Don ll. cc. (v. s.)

Sect. IV. PRIONOTOPHYLLUM *Less. syn.* 115.

Invol. squamæ exteriores (seu folia summa) patentes, interiores apice scariosæ obtusæ. — Folia oblongo-spathulata. — Vix à sect. tertià diversa.

13. C. INCANA (Pœpp.! exs. n. 286. Less.! in linnæà 1830. p. 284. syn. p. 113), multicaulis sericeo-subincana, caulibus simpliciusculis, foliis oppositis alternisve longè cuneato-spathulatis apice serratis, summis circà capit. confertis, invol. squamis interioribus apice scariosis rotundatis, ligulis radii oblongo-obovatis sulphureis. ① in saxosis sterilibus calidis ad Quillota Chilensium (Bert.!) et Valparaiso (Bridg.) Hook. et Arn. comp. p. 105. Ch. scariosa Don phil. mag. 1832. p. 391. et in Guill. arch. 2. p. 466. Ch. Chilensis Hook. et Arn. in Beech. voy. p. 29. excl. syn. (v. s.)

β. spathulata (Pœpp.! exs. n. 275. Less. syn. 114), ligulis radii flavo-aureis ① cum var. α. Hook. et Arn. l. c. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

C. CAPUT-TRINGÆ Less. et Pœpp. = Tylloma limbatum.

C. LIMBATA Less. = Tylloma limbatum.

C. PINNATIFIDA H. B. et K. = Clarionea pinnatifida.

C. PUNGENS H. B. et K. = Clarionea pungens.

C. MULTIFLORA H. et B. = Homoianthus multiflorus.

C. RECURVATA Spreng. = Homoianthus echinulatus.

C. MAGELLANICA Spreng. = Homoianthus Magellanicus.

DCCXXX. TYLLOMA *Don trans. linn. soc.* 16. *p.* 236 *et* 301. — Chætantheræ sect. *Less. Hook et Arn.*

Capitulum multiflorum heterogamum radiatiforme. Invol. ovatum imbricatum, squamis coriaceis lævibus adpressis mucronulatis. Recept. nudum. Flores radii 18-20 fœminei cum staminibus sterilibus, disci hermaphr. Cor. radii bilabiatæ, labio ext. extùs sericeo ligulato obscurè 3-dentato, inter. brevissimo bifido erecto; fl. disci tubuloso-bilabiatæ sericeo-villosæ labiis abbreviatis erectis, ext. 3-, int. 2-dentato. Filam. glabra. Anth. appendicula lanceolata acuminata, caudæ setosæ longæ subplumosæ. Styli glabri filiformis rami breves conniventes obtusi pruinosi. Achænia trigona papilloso-muricata. Pappus pluri-serialis deciduus, setis capillaribus basi et apice puberulis. — Herbæ Chilenses multicaules procumbentes. Folia alterna rariùs opposita in petiolum angustata ad apices subaggregata cuneato-lanceolata complicata integerrima glauca glandulis stipatis hinc indè onusta, limbo recurvato-patulo cordato calloso mucronato. Capitula sessilia bracteata. Cor. aureæ. — Genus affine Chætantheræ, sed habitu confirmante diversum floribus radii denticulis duobus brevissimis loco labii interioris donatis, pappo vix dentato.

1. T. LIMBATUM (Don l. c.), infernè glabrum, supernè villis longis lanuginosum, pappo niveo. ⓘ in Chili ad Coquimbo (Don), in glareosis montium ad Rio Colorado (Pœpp.!), la Cuesta de Zapata (Gill.), Aconcagua et Cordillera (Bridg.). Chætanthera Caput-Tringæ Less. in Pœpp.! pl. exs. n. 588. Chætanthera limbata Less. syn. p. 116. Hook. et Arn. comp. 1. p. 105. Ligulæ subtùs adpressè subsericeæ, invol. ferè duplò longiores. (v. s.)

2. T. GLABRATUM, ex omni parte glabrum, pappo niveo. ⓘ in Chili ad Collina legit cl. Macrae. Priori valdè affine sed præter glabritiem universam differt, foliis præsertim summis in petiolum longiorem attenuatis, invol. squamis apice purpurascentibus. An mera varietas? (v. s. comm. ab hon. soc. hortic. lond.)

3. T. PUSILLUM (Don in phil. mag. 1832. p. 391. et in Guill. arch. 2. p. 467), niveo-lanatum, pappo colorato ⓘ? in Andibus Chilensibus et Mendozianis. Hook et Arn. comp. 1. p. 106. Foliorum limbus ovatus mucronatus. Invol. squamæ ovato-lanceolatæ acuminatæ coloratæ.

DCCXXXI. PACHYLÆNA *Don in Hook. et Arn. comp.* 1. *p.* 106.

Capit. multiflorum heterogamum. Invol. subrotundum multiplici ordine polyphyllum, squamis oblongis obtusis coriaceis adpressis glabris, intimis longioribus radiantibus. Recept. nudum. Flor. bilabiati, radii fœminei staminibus sterilibus, labio ext. ligulæformi, inter. tenuissimo setaceo bipartito; disci hermaphr. lab. ext. 3-dentato, int. bipartito spiraliter torto. Filam. glabra. Anth. basi bisetosæ, setis apice lacerato-penicillatis. Styli rami obtusi crassi glabri. Achænia cuneata glabra. Pappus non plumosus. — Herba Chilensis perennis multicaulis cespitosa prostrata glauca. Caules simplices teretes basi foliis abortivis onusti. Folia alterna petiolata latè ovata obtusa erosè denticulata coriacea glaberrima subtùs purpurascentia costâ validâ venisque promi-

minentibus. Capitulum magnum terminale sessile. Cor. albæ. Pappus niveus. — Affine Ptiluro ex auct.

1. P. ATRIPLICIFOLIA (Gill. et Don l. c.). ♃ in Chili propè Agua del Ceno Pelado in adscensu ad El alto de los Manandides in rupibus fractis (Gill.).

DCCXXXII. BRACHYCLADOS *Don in Hook. et Arn. comp.* 1. *p.* 106.

Capit. multiflorum heterogamum radiatiforme. Invol. 5-phyllum basi bracteolatum, squamis ovato-lanceolatis acuminatis carinatis. Recept. nudum. Fl. radii 1-seriales fœminei, stamin. sterilibus, bilabiati: labio exter. ligulæformi, inter. lineari bifido revoluto. Fl. disci hermaphr. tubulosi bilabiati, lab. ext. 3-dentato, inter. bipartito. Filam. glabra. Anth. basi bisetosæ, setis plumosis. Stylus radii indivisus obtusus recurvatus, disci lobis abbreviatis cuneatis. Achænia cuneata 5-gona erostria densè papillaria. Pappus pluriserialis capillaceus scaber persistens cinereus. — Frutex rigidus ramosissimus. Folia fasciculata linearia mucronata margine revoluta integerrima. Capitula terminalia solitaria pedunculata. — Affinis Chætantheræ, tantùm involucro et habitu diversa.

1. B. LYCIOIDES (Gill. et Don l. c.) ♄ in Andibus Mendozianis (Gill.) et in Patagoniâ boreali (Tweed.).

DCCXXXIII. ISOTYPUS *H. B. et Kunth nov. gen.* 4. *p.* 11. *t.* 307. *Cass. dict.* 24. *p.* 30. *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 241. *et* 345. *p* 120. — Seris *Willd. berl. mag.* 1807. *p.* 139 *non Less.* — Hilairia *DC. mss.* 1814. *non H. et B.* 1815.

Capitulum æqualiflorum homogamum discoideum. Invol. subcylindricum, squamis imbricatis lineari-lanceolatis 3-nerviis. Recept. breviter et densè piloso-fimbrilliferum. Fl. 10 hermaphr. Cor. omnes tubulosæ inæqualiter 3-fidæ subbilabiatæ. Filam. lævia. Antheræ inclusæ basi longè caudatæ, appendiculâ elongatâ. Stylus basi subbulbosus teres breviter bilobus, lobis obtusis subconniventibus. Achænium lineari-subpentagonum pubescens erostre. Pappus pilosus pluriserialis deciduus scaber. — Herba Austr.-Amer. Folia pinnatifido-lyrata petiolata membranacea subtùs albo-lanata, lobo terminali maximo dentato. Capitula corymbosa pedunculata, pedunculi bracteolati. Cor. roseæ. — Genus affine Onoseridi, nec ullo modo Stæhelinæ.

1. I. ONOSEROIDES (H. B. et Kunth l. c.). ♃ in ripâ fl. Tuy prov. Venezuelæ. Less. in linnæâ 1830. p. 345. f. 90. 96-98. Seris onoseroides Willd. l. c. Onoseris paniculata fl. mex. ic. ined. Hilairia paniculata DC. obs. ined. in fl. mex. (v. ic. pict.)

DCCXXXIV. ONOSERIS *DC. ann. mus.* 19. *p.* 65. *t.* 12. *f.* 4. *mem. lab. p.* 7. *t.* 3. *f.* 4. *Kunth nov. gen.* 4. *p.* 6. — Onoseris et Hipposeris *Cass. opusc.* 2. *p.* 97. — Onoseridis sp. *Willd.* — Onoseridis *sect.* 2. 3 *et* 4. *Less. syn.* 119. — Onoseris et Centroclinium *Don.* — Atractylidis sp. *Linn. f.*

Capit. multiflorum heterogamum radiatiforme. Invol. hemisphæricum imbricatum, squamis planis linearibus acuminatis. Recept. nudum. Cor. radii bilabiatæ: labio ext. magno ligulæformi 3-dentato extùs villoso, int. multò minore bipartito lobis tenuissimis apice subcirrhosis. Cor. disci tubulosæ subregulares 5-fidæ glabræ. Filam. scabriuscula. Anth. basi bisetosæ, appendice cartilagineâ. Achænium erostre oblongum subcompressum. Pappus biserialis setaceus denticulato-scaber. — Herbæ aut suffrutices. Folia radicalia aut caulina, sæpiùs subtùs to-

mentosa. Capit. terminalia solitaria ebracteata longè pedunculata. Cor. radii albæ aut purpureæ, disci luteæ.

Sect. I. EUONOSERIS. — Onoseris *Cass. opusc.* 2. *p.* 97. — Onoseridis sect. 2ª. *Less. syn.* 119.

Receptaculum omninò nudum. — Herbæ perennes subacaules, scapis nudis, foliis ad collum rosulatis.

1. O. HIERACIOIDES (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 7. t. 304), acaulis, foliis radicalibus lanceolatis infernè sinuato-runcinatis subtùs arachnoideo-pubescentibus, scapis 1-cephalis. ♃ in collibus siccis Novæ-Granatæ propè Alausi et montem Sitzan. Cor. radii albæ.

2. O. SPECIOSA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 7. t. 305), acaulis, foliis radicalibus subtùs densè tomentosis lyratis, lobis infer. paucis rariùs nullis, terminali maximo cordato-dentato, scapis simplicibus bifidisve 1-2-cephalis. ♃ in collibus siccis Novæ-Granatæ propè Alausi et Sitzan. Ligulæ roseæ involucro multò longiores. (v. s. comm. à cl. Bonpland.)

3. O. PURPURATA (Willd. sp. 3. p. 1702), subacaulis, foliis radicalibus subtùs densè tomentosis lyratis, lobo terminali maximo subdeltoideo-hastato dentato, scapo ad medium ramoso tricephalo. ♃ in Novâ-Granatâ propè Guayavalito. Less. in linnæâ 1830. p. 339. Onoseris purpurea Less. syn. 119. Atractylis purpurata Linn. f. suppl. 349. Smith ic. ined. 3. p. 65. Ligulæ purpureæ invol. paulò superantes.

4. O.? BREVIFOLIA (Don trans. linn. soc. 16. p. 246), acaulis, foliis radicalibus subsessilibus ellipticis denticulatis venosissimis humifusis suprà pilosis subtùs scabris, scapo lanato stricto 1-cephalo. ♃ in Monte-Video. Flores lutei? Cor. radii labio ext. 4-dentato, int. indiviso. Recept. scabriusculum. An à genere excludenda?

Sect. II. CLADOSERIS *Less. syn.* 119. *et in linnæâ* 1830. *p.* 341. — Chætachlæna *Don trans. linn. soc.* 16. *p.* 256.

Recept. brevissimè pilosum seu fimbrilliferum. — Herbæ caulescentes sparsè foliosæ ramosæ annuæ.

5. O. ANNUA (Less. in linnæâ 1830. p. 341), caule herbaceo erecto molliter tomentoso, foliis subsessilibus oblongis utrinque acuminatis subdentatis subtùs niveo-tomentosis, invol. squamis acuminatis 1-nerviis subtùs canescenti-tomentosis. ⓘ in Peruviâ (Domb.!) ad Chinchin (Less.) Hook. et Arn. comp. 1. p. 103. in notâ. Folia infima ferè petiolata. (v. s. ex h. Dombey comm. à mus. reg. paris.)

6. O. CUMMINGII (Hook. et Arn. comp. 1. p. 103), caule herbaceo. . ., foliis oblongo-lanceolatis basi valdè attenuatis et pseudo-petiolatis, invol. squamis interioribus apice subulatis, exterioribus omninò setaceis. ⓘ in Peruviâ boreali ad Limam.

7. O. ODORATA (Hook. et Arn. l. c.), caule herbaceo. . ., foliis sessilibus oblongo-lanceolatis basi attenuatis, invol. squamis inter. setâ flexuosâ limbum æquante terminatis, exter. omninò setaceis. ⓘ in Peruviâ propè Purruchuca. Chætachlæna odorata Don trans. linn. soc. 16. p. 256, ex Hook. et Arn. sed descr. vix convenit. Leysera odorata Ruiz et Pav. herb. Caulis ex Don dicitur procumbens.

8. O. ACERIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 8), caule herbaceo erecto ramoso lanato et pilis articulatis patentibus hirsuto, foliis longè petiolatis subrotundis leviter cordatis lobato-sinuatis subtùs candido-lanatis, pedunculis 1-cephalis, invol. glutinosis hirsutis. ♃ in frigidis prov. Bracamorensis. Cor. disci flavæ, radii extùs rubræ intùs albæ. Recept. hirtum. An tamen certè hujus loci?

Sect.? III. HIPPOSERIS *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 342. *syn. p.* 119. — Hipposeridis et Lycoseridis sp. *Cass.* — Centroclinium *Don trans. linn. soc.* 16. *p.* 254.

Recept. fimbrillis callosis spinæformibus subulatis brevibus obsessum. Cor. radii vix bilabiatæ, lobis nempè inter. aut nullo aut bidentato, exter. elongato apice grossè tridentato. — Suffrutices ramosi sparsè foliati, foliis subtùs tomentosis integris aut subsinuato-dentatis. Discus capituli flavus, radius purpurascens elongatus. — An genus proprium?

9. O. REFLEXA (Less. syn. 119), caule herbaceo?, foliis ovato-lanceolatis grossè et irregulariter serratis, pedunculis bracteas setaceas gerentibus, invol. ovati squamis apice reflexis. ♄ ♃ in Peruviâ. Centroclinium reflexum Hook. bot. mag. t. 3114. Papillæ recept. inermes vix conspicuæ.

10. O. ADPRESSA (Less. syn. 120), caule fruticoso, foliis lanceolatis subintegerrimis, pedunculis ebracteatis, invol. cylindrici squamis lineari-lanceolatis acuminatis erectis adpressis. ♄ in Peruviâ. Centroclinium adpressum Hook. bot. mag. t. 3115. Recept. evidentiùs aculeatum.

11. O. INTEGRIFOLIA (Less. in linnæâ 1830, p. 343. syn. p. 120), fruticosum, foliis latè elliptico-lanceolatis sinuato-dentatis, pedunculis ebracteatis, invol. campanulati squamis lineari-lanceolatis acuminatis adpressis. ♄ in Peruviâ leger. cl. Née et Dombey. Centroclinium albicans Don l. c. p. 254. (v. s.)

12. O. SALICIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 7), caule fruticoso, foliis lanceolatis integerrimis aut sinuato-dentatis, pedunculis ebracteatis, invol. campanulati squamis lineari-setaceis apice recurvato-subsquarrosis. ♄ in siccis agri Quitensis. Less. in linnæâ 1830. p. 342. t. 4. f. 122-124. (v. s. cult. et sp. comm. à cl. Bonpl.)

13. O. HYSSOPIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 7. t. 306), caule fruticoso, foliis angustè linearibus integerrimis margine revolutis, pedunculis ebracteatis, invol. ovati squamis lineari-lanceolatis adpressis. ♄ in agro Quitensi propè urbem Ybarre leger. cl. Humboldt et Bonpl.! Lycoseris hyssopifolia Cass. opusc. 2. p. 102. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

O. BREVIFOLIA Don. = Seris polymorpha.
O. DENTICULATA Willd. = Lycoseris denticulata.
O. HETEROPHYLLA Spreng. = Trichocline heterophylla.
O. HIERACIOIDES Bert. = Chætanthera Chilensis.
O. LANUGINOSA Wall. = Oreoseris lanuginosa.
O. LANUGINOSA β Wall. = Oreoseris pusilla.
O. LINIFOLIA Bert. = Chætanthera linifolia.
O. MACROPHYLLA Wall. = Berniera Nepalensis.
O. MEXICANA Willd. = Lycoseris Mexicana.
O. MONTE-VIDENSIS Spreng. = Aplopappus diffusus.
O. OVALIFOLIA Wall. = Gerbera ovalifolia.
O. PANICULATA fl. mex. = Isotypus onoseroides.
O. STRICTA Spreng. = Trixis stricta.
O. TURBACENSIS Spreng. = Lycoseris Mexicana.

DCCXXXV. DICOMA *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 279. — Dicoma, Macledium e Nitelium *Cass. ll. infrà cit.*

Capitulum multiflorum, homo- aut heterogamum. Invol. campanulatum discum subæquans, squamis coriaceis obsoletè multinerviis in

tegris acuminatis interdùm pungentibus. Recept. alveolatum. Cor. pilis brevissimis sæpè extùs obsitæ, disci regulares 5-partitæ lobis tubo longioribus, radii (in capit. heterog.) neutræ ligulatæ bilabiatæ aut tereti-tubulatæ. Filam. glabra. Antheræ longè caudatæ, caudis barbatis, barbis sursùm spectantibus. Styli rami breves erecti obtusi extùs ad apicem hispiduli. Fructus turbinatus villosus sæpè 10-sulcatus. Pappus argenteus bi- seu pluriserialis, seriebus inter se disparibus conformibusve.— Suffrutices plerique Australi-Africanæ. Folia alterna integra aut vix dentata. Capitula solitaria.

Sect. I. Eudicoma. — Dicoma *Cass. bull. phil.* 1817. *dict.* 13. *p.* 194. 47. *p.* 5o3. — Dicomæ sect. I. *Less. in linnæâ l. c.* — Leucophyton *Less. syn.* 109 *non Brown.* — Xeropappus *Wall.*

Capitulum discoideum homogamum. Stylus basi haud bulbosus. Achænium 10-costatum villosum. Pappus flor. omnium biserialis, setis exter. lineari-setiformibus, int. lineari-lanceolatis margine scariosis, omnibus plùs minùs serratis. — Herbæ Gerontogeæ æquinoctiales ramosissimæ tomentosæ. Folia oblonga integerrima mollia. Capitula primâ fronte axillaria, nempè ramulos axillares brevissimos terminantia. Cor. albidæ.

1. D. lanuginosa, erecta ramosissima lanuginosa, invol. ovati squamis extùs glabriusculis, pappi paleis serratis fructu villosissimo vix duplò longioribus. ♃ in Indiâ orientali ad Madras, Segain, Yienanghun, Trichinopoly (Wall.! Wight.!) Xeropappus lanuginosus Wall.! herb et cat. comp. n. 90. Onopordon lanatum herb. maderasp. Acilepis lanata Spreng. in litt. ad Wall. Similis D. tomentosæ. (v. s. comm. ab hon. aul. merc. angl. Ind. or. et à cl. Wight.)

2. D. tomentosa (Cass. bull. phil. 1818. dict. 13. p. 195. 47. p. 5o3), cespitosa ramosissima tomentosa, invol. ovati squamis extùs lanuginosis, pappi paleis serratis fructu adpressè sericeo triplò longioribus. ♄ ♃ in Senegaliæ collibus arenosis propè Kouma in distr. Walo legit cl. Perrottet. Priori similis sed certè distincta. (v. s.)

Sect. II. Steirocoma.

Capitulum discoideum heterogamum, fl. radii 1-serialibus sterilibus brevissimis tubulosis seu subbilabiatis. Achænium disci 10-costatum basi villosum, radii abortivum. Pappus radii squamellis setiformibus vix scabridis, disci biserialis ext. setiformis deciduus, inter. squamellis basi subdilatato-membranaceis plùs minùs ciliato-plumosis. — Herbæ Capenses habitu sect. primæ.

3. D. Capensis (Less. in linnæâ 1830. p. 277), caule multicauli diffuso foliisque utrinque tomentosis petiolatis oblongo-lanceolatis undulato-crenatis, invol. squamis exter. araneosis, intimis glabris scariosis, achæniis disci sulcatis, radii sterilibus, pappo radii setiformi serrato, disci duplici ext. setiformi, inter. paleis basi membranaceis supernè plumosis achænio quadruplò longioribus. ♄? ad Cap. Bonæ-Spei (Licht.), in deserto Carro (Drege!). Berkheya albida Licht. in Willd. herb. Gorteria personata E. Mey.! in Drege coll. Radix lignosa simplex. (v. s.)

β. *leiolepis*, invol. squamis lævissimis, foliis utrinque cano-tomentosis. — in regione Gariepinâ legit cl. Drege! (v. s.)

γ. *angustifolia*, foliis angustè lanceolatis acuminatis utrinque araneoso-tomentosis, invol squamis exter. glabriusculis. — inter Graaf-Reynet et Kamme Dakka (Burch.! n. 2940. Eckl.! exs.). Folia 15 lin. longa, 2-3 lata. Fl. radii breves subbilabiati. (v. s.)

4. D. macrocephala, caule multicipiti diffuso, foliis oblongis basi attenuatis mucronatis integerrimis suprà araneosis demùm glabratis subtùs cano-tomentosis, capitulis folio ferè longioribus, invol. squamis glabris subscariosis, pappo radii longissimo setiformi, disci setis exter. paucis deciduis, inter. basi subdila-

tatis acuminatissimis à basi ad apicem ciliato-plumosis. ♃ in Africâ australi ad Klipplat-rivier alt. 3-400 ped. legit cl. Drege! Capit. 12-14 lin. longum. Achænia sulcata villosissima. (v. s.)

Sect. III. Rhigiothamnus *Less. syn. p.* 109. — Dicomæ sect. 2a. *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 278.

Capitulum radiatum, ligulis 1-serialibus neutris. Stylus basi haud bulbosus. Achænia radii sterilia glabriuscula, disci crassè turbinata villosissima. Pappus radii squamellis paucioribus subsetiformibus linearibus subintegerrimis, disci multiserialibus serratis. — Suffrutex Capensis ramosissimus.

5. D. radiata (Less. in linnæâ 1830. p. 278), caule fruticoso ramosissimo, ramis striatis in sulcis tomentosis, foliis obovatis in petiolum attenuatis apice mucronatis 1-nerviis integerrimis utrinque canescentibus, capitulis terminalibus, invol. squamis multiserialibus rigidis linearibus longè acuminatis longitudinaliter lineatis, inter. gradatìm longioribus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Mundt et Mair.), in Carro (Drege!), in distr. Uitenhagen (Eckl.!). Leysera picta Thunb. fl. cap. p. 692 ex Less. In specim. inter se simillimis et cum descr. Less. congruentibus video ligulas unilabiatas aut bilabiatas, tubo nunc longiusculo nunc brevissimo; fl. disci exter. æqualiter 5-fidos aut bilabiatos. (v. s.)

Sect. IV. Macledium *Less. syn.* 110. — Macledium et Nitelium *Cass. dict.* 34. *p.* 39 *et* 35. *p.* 11. — Dicomæ sect. 3a. *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 279.

Capitulum discoideum homogamum æqualiflorum. Stylus basi bulbosus. Antheræ inclusæ. Achænium ecostatum ubique villosissimum. Pappus fl. omnium multiserialis, squamellis latis acuminatis serrulatis, exter. brevioribus. — Suffrutices Capenses. Folia coriacea integerrima.

6. D. relhanioides (Less. in linnæâ 1830. p. 279), foliis enerviis sublanceolatis concavis suprà tomentosis subtùs glaberrimis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei.

7. D. diacanthoides (Less. in linnæâ 1830. p. 279), foliis uninerviis spathulato-obovatis, suprà junioribus araneoso-tomentosis, adultis vix glabratis, subtùs tomentosis, invol. squamis exter. longè subspinoso-acuminatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Th.), in Carro (Eckl.!), ad Langekloof (Drege!). Helichrysum spinosum Thunb. fl. cap. 664. Willd. sp. 3. p. 1908. excl. syn. Linn. et Burm. Stobea Bergeri Spreng. syst. 3. p. 394. ex Zeyh.! pl. exs. n. 118. in h. Moric. (v. s.)

8. D. Burmanni (Less. l. c.), foliis uninerviis lanceolatis margine latè revolutis, suprà junioribus pubescentibus, adultis glaberrimis, subtùs tomentosis, invol. squamis exter. longè spinoso-acuminatis, bracteis spinosis secùs pedicellum sensìm in squamas mutatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Burm. Burch.! n. 7267), ad Zwellendam (Eckl.!), ad Langekloof (Eckl.!). Macledium Burmanni Cass. dict. 34. p. 39. — Burm. afr. t. 67. f. 3. Folia interdùm dentibus acutis 1-2 notata, 5-6 lin. longa, 2-3 lata. Invol. ut in priore sæpè purpurascentia. (v. s.)

9. D. latifolia, foliis uninerviis obovatis suprà glaberrimis subtùs cano-tomentosis, invol. foliis veris arctè bracteato, invol. squamis exter. breviter spinoso-acuminatis. ♄ in Africâ australi ad Drakeenstensberg legit cl. Drege! Folia 8-12 lin. longa, 6-7 lata. (v. s.)

Sect. V. Pterocoma.

Capitulum discoideum homogamum. Stylus basi haud bulbosus. Achænium turbinatum villosissimum. Pappus fl. omnium setis omnibus longè plumosis. — Herba Australi-Africana, caule subaraneoso, foliis lineari-lanceolatis longissimis glabris. Capitula in paniculam disposita. Invol. multiserialia nitidissima. Cor. purpureæ.

10. D. speciosa, caule ad collum fruticuloso herbaceo erecto subaraneoso basi

simplici apice ramoso-paniculato, foliis lineari-lanceolatis elongatis acutis integerrimis glabris reticulato-nervulosis, invol. ovati squamis multiserialibus nitidissimis acuminatis subconvolutis, ext. patentibus secùs pedicelli apicem ortis (et ideò potiùs bracteis dicendis). ♃ in Africâ australi ad Omsanculo et Oncomas legit cl. Drege! Herba bipedalis. Folia 5 poll. longa, 7-8 lin. lata. Capit. pollicem longum. Antheræ exsertæ coriaceæ, caudis retrorsùm barbatis. Cor. 5-fidæ. (v. s.)

DCCXXXVI. MYRIPNOIS *Bunge enum. pl. chin. bor. p.* 38. *n.* 213.

Capitula 5-9-flora dioica. Invol. 1-seriale 5-phylium, squamis oblongis planis obtusis æqualibus. Recept. angustum nudum. — Fl. masc. cor. basi tubulosa bilabiata, labio exter. tri-, inter. bilobo. Stam. filam. glabra. Anth. basi caudatæ. Stylus cylindraceus apice subincrassatus vix subbifidus extùs puberulus. Achæn. abortivum epapposum. — Fl. fœmin. cor. (ex Bunge bilabiata) ligulata elongata apice 2-3- loba. Stam. filam. filiformia libera. Anth. o. Stylus filiformis glaber, apice bifidus lobis acutis. Achænium teretiusculum villosum elongatum erostratum. Pappus pluriserialis pilosus scaber corollæ subæqualis. — Suffrutex boreali-Chinensis ramis virgatis. Folia oblonga integerrima acuta viscidula fragrantia. Capitula è gemmis squamosis orta solitaria. Flores masc. albi, fœm. purpurei. — Genus distinctissimum Dicomæ ut videtur affine.

1. M. DIOICA (Bunge! l. c.). ♄ frequens in rupestribus boream spectantibus montium Zui-Wey-Schan Chinæ septentr. (v. s. comm. à cl. Bunge.)

DCCXXXVII. PERDICIUM *Lag. amœn.* 1. *p.* 39. *DC. ann. mus.* 19. *p.* 66. *mem. lab. p.* 8. *Cass. dict.* 55. *p.* 393. *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 241 *et* 348. *syn.* 1. *p.* 20 *non Ait. nec Kunth.* — Perdicii sp. *Linn. Willd.* — Pardisium *N. L. Burm. fl. cap.* 36. *Cass. dict.* 33. *p.* 464 *et* 475. 38. *p.* 534.

Capitulum multiflorum heterogamum discoideum. Invol. squamæ imbricatæ lanceolatæ foliaceæ adpressæ. Recept. nudum. Fl. disci hermaphr., radii fœminei. Cor. glabræ bilabiatæ: disci lab. ext. inæqualiter 3-dentato, inter. bipartito: radii tubo longo, limbi labio ext. ligulæformi 3-dentato, inter. breviore bipartito lobis linearibus. Antheræ disci basi bisetosæ appendiculis oblongo-lanceolatis, radii nullæ. Stylus apice breviter bilobus, ramis vix divergentibus semiteretibus obtusis. Achænium ovato-oblongum apice attenuato-rostratum ad apicem læve. Callus terminalis dilatatus. Pappus annulo circulari secedens, paleis pluriseriatis filiformibus scabris. — Herbæ Capenses humiles Taraxaci facie. Collum fimbrillosum. Folia radicalia runcinata glabra. Scapus sublanuginosus foliis æqualis 1-cephalus. Cor. flavæ? — Sectiones generis inter se exactè differunt ut Gerberæ sectiones.

Sect. I. PARDISIUM.

Achænia densè papulosa breviter rostrata.

1. P. TARAXACI (Vahl act. hafn. 1. p. 9. t. 1), foliis utrinque glabris, achæniis densè papulosis breviter rostratis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei (Burm.), propè Breederivier (Drege!). Willd. sp. 3. p. 2117. Less. in linnæâ 1830. p. 349. Perd. semiflosculare Linn. amœn. 6. p. 72. Pardisium Capense Burm. prod. fl. cap. 26. ex Guill. dict. class. 13. p. 61. (v. s.)

Sect. II. LEIOCARPUM.

Achænia epapulosa glabra longè rostrata.

2. P. LEIOCARPUM, foliis subtùs araneoso-canescentibus, achæniis lævissimis longè rostratis. ♃ in Africâ Capensi ad Camisberge legit cl. Drege! Habitus omninò prioris, sed præter caract. indic. foliorum lobi dentibus acutis callosis numerosioribus quàm P. Taraxaci instructi. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

P. ANANDRIA Brown. = Anandria Bellidiastrum.
P. BRASILIENSE Linn. = Trixis Brasiliensis.
P. BRASILIENSE Mart. = Trixis glutinosa.
P. CACALIOIDES H. B. K. = Trixis cacalioides.
P. CALYCINUM Mart. = Trixis calycina.
P. CHILENSE Willd. = Chætanthera Chilensis.
P. CORDATUM Moç. = Acourtia hebeclada.
P. CORYMBOSUM Moç. = Trixis corymbosa.
P. DECURRENS Moç. = Trixis decurrens.
P. EXSCAPUM Steud. = Loxodon brevipes.
P. FLEXUOSUM H. B. K. = Trixis divaricata β.
P. GLACIALE Pœpp. = Chabræa glacialis.
P. HAVANENSE H. B. K. = Trixis frutescens β.
P. LACTUCOIDES Wahl. = Homoianthus Magellanicus.
P. LÆVIGATUM Berg. = Trixis frutescens β.
P. LITHOSPERMIFOLIUM Pœpp. = Chabræa lithospermifolia.
P. LONGIFOLIUM Sess. et Moç. = Trixis longifolia.
P. MAGELLANICUM Linn. = Clarionea Magellanica.
P. MEXICANUM Sess. et Moç. = Dumerilia Humboldtii.
P. NERVOSUM Thunb. = Landtia nervosa.
P. NUTANS Pœpp. = Perezia nutans.
P. OBLONGUM R. et Pav. = Chaptalia oblonga.
P. OVALE R. et Pav. = Chaptalia ovalis.
P. PANICULATUM Pœpp. = Leuceria paniculata.
P. PEDICULARIFOLIUM Pœpp. = Clarionea pedicularifolia.
P. PILOSELLOIDES Vahl. = Lieberkuhnia bracteata.
P. POPULIFOLIUM Sm. = Nardosmia Gmelini (1).
P. PRENANTHOIDES Pœpp. = Perezia prenanthoides.
P. PURPUREUM Vahl. = Chabræa purpurea.
P. RADIALE Linn. = Trixis frutescens.
P. RECURVATUM Vahl. = Homoianthus echinulatus.
P. RECURVATUM Pœpp. = Homoianthus linearis.
P. ROSEUM Pœpp. = Chabræa rosea.
P. SARMENTOSUM Steud. = Chevreulia stolonifera.
P. SEMIFLOSCULARE Walt. = Chaptalia tomentosa.
P. SQUARROSUM Vahl. = Homoianthus squarrosus.
P. SUAVEOLENS d'Urv. = Chabræa suaveolens.
P. TOMENTOSUM Thunb. = Anandria Bellidiastrum.

(1) Conf. in mantissâ ad calcem ordinis.

DCCXXXVIII. ANANDRIA *Sieg. diss.* 1737. *Linn. diss.* 1745. *in amœn. acad.* 1. *p.* 253. *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 241 *et* 346. *syn. p.* 120. — Leibnitzia *Cass. dict.* 25. (1822). p. 420. — Tussilaginis sp. *Linn.* — Perdicii sp. *Thunb.* — Chaptaliæ sp. *Spreng.* — Chaptalia *Ledeb. non Vent.*

Capitulum multiflorum heterogamum subradiatum. Invol. squamæ pluriseriales imbricatæ adpressæ oblongo-lanceolatæ obtusiusculæ apice coloratæ. Recept. nudum foveolatum. Fl. disci hermaphr., radii fœminei staminibus omninò nullis. Cor. glabræ bilabiatæ : disci teretes breves lab. ext. 3-dentato, int. 2-dentato : radii tubo longo, lab. exter. ligulæformi, int. bipartito minimo. Anth. fl. disci caudatæ et appendiculatæ. Stylus apice bilobus, ramis obtusis semicylindricis approximatis. Achænium oblongum utrinque attenuatum subrostratum nempè apice suprà semen conum cavum subhispidulum. Pappus multisetus, setis tenuissimis filiformibus vix subscabris. — Herba Sibirica, habitu Bellidiastri, valdè varians. Radices fasciculato-fibrosæ. Folia radicalia petiolata. Scapus 1-cephalus. Cor. albæ aut subroseæ.

1. A. Bellidiastrum. ♃ in apricis Sibiriæ circà Irkustk, Okostk, etc., in Chinâ boreali (Bunge!). Tussilago Anandria Linn. sp. 1213. Perdicium Anandria Brown hort. kew. 5. p. 84. An species duæ verè distinctæ? An unius formæ ut obs. cl. Turczaninow in statione natali?

α. *vernale* (Turcz.! in litt.), scapo ebracteolato aut parcè bracteolato, foliisque plùs minùs lanuginosis breviùs petiolatis lyratis aut sinuatis imò ovatis, capitulis subapertis breviùs pedunculatis, pappo corollas disci subæquante, iis radii multò breviori. — Tussilago Bellidiastrum Linn. hort. ups. 259. t. 3. f. 2. Tuss. lyrata Willd. sp. 3. p. 1963. Leibnitzia phænogama Cass. dict. 25. p. 422. Chaptalia lyrata Spr. syst. 3. p. 504 non Don. Anandria radiata Less. l. c. p. 346. — Gmel. sib. t. 67. f. 2. (v. s.)

β. *autumnale* (Turcz.! in litt.), scapo elongato bracteolato, foliis glabriusculis longè petiolatis lyratis, lobo terminali ovato sinuato-subdentato, capitulis majoribus longè pedunculatis discoideis, pappo corollas longè superante. — Tussilago Anandria Linn. hort. ups. t. 3. f. 1. amœn. 1. p. 253. t. 11. Willd. sp. 3. p. 1962. var. fœm. Leibnitzia cryptogama Cass. dict. 25. p. 421. Chaptalia Anandria Spreng. syst. 3. p. 504. Ledeb.! fl. atl. 3. p. 890. Anandria discoidea Less. in linnæâ 1830. p. 347. Perdicium tomentosum Thunb. fl. jap. 920 ex Less. — Gmel. sib. 2. p. 141. t. 68. f. 1. (v. s.)

Subtrib. II. *LERIEÆ Less. in linnæâ* 1830. *p.* 241 *et* 350. *syn. p.* 120.

Capitulum heterogamum homocarpum, floribus fœmin. pluriserialibus in ambitu, cæteris masculis ex ovario abortivo sterilibus. Involucri squamæ membranaceæ erectæ. Cor. tenerior glabra limbo haud inflato, staminigera 5-nervia, hermaphr. nonnunquàm filiformis. Antheræ caudatæ, alis integris brevibus. Filam. distincta. Pollen globosum læve. Stylus basi bulbosus, ramis extùs supernè pubescentibus. Pappus capillaris. — Herbæ inermes teneræ. Capitula parvula.

DCCXXXIX. CHAPTALIA *Vent. hort. cels. p. et t.* 61. *DC. ann. mus.* 19. *p.* 66. *mem. lab. p.* 6. *Cass. dict.* 8. *p.* 161. *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 241. *syn. p.* 121. *non Kunth nec Royle.* — Chaptaliæ sp. *Pers. Don Spreng.* — Tussilaginis sp. *Willd.* — Perdicii sp. *Walt.*

Capitulum multiflorum heterogamum radiatiforme. Invol. campanu-

latum, squamis imbricatis lineari-lanceolatis acutis. Recept. nudum. Fl. disci masculi stylo nempè brevi simplici achæniisque abortivis, radii fertiles biseriales. Cor. disci tubulosæ bilabiatæ, lab. ext. 3-, int. 2-dentato; radii interiores lab. ext. brevi angusto interiore vix manifesto, exteriores nunc merè ligulatæ ligulâ stylo longiori, nunc bilabiatæ, lab. int. minimo bipartito. Stylus fl. fœm. apice bilobus. Achænium cylindraceum utrinque subattenuatum suberostre glabrum, disco apice dilatato. Pappus multiserialis, setis tenuissimis scabrellis.—Herbæ acaules Americanæ perennes. Folia radicalia integra dentata aut lyrata subtùs tomentosa. Scapi nudi 1-cephali. Flores albi.

* *Corollis radii exterioribus merè ligulatis, labio interiore nullo.*

1. C. TOMENTOSA (Vent. hort. cels. t. 61), foliis ovali-oblongis retrorsùm subdenticulatis, subtùs scapoque albo-tomentoso-lanatis, suprà junioribus sublanatis demùm glabris, capitulo nutante. ♃ in sylvis humidis Carolinæ, Floridæ. Ell. sketch 2. p. 459. Sims bot. mag. t. 2257. Less. l. c. p. 351. Perdicium semiflosculare Walt. car. 204. Tussilago integrifolia Willd. sp. 3. p. 1964. Michx. fl. 2. p. 121. (v. v. c. et s. sp.)

2. C. DENTATA (Cass. dict. 26. p. 104), foliis oblongis repando-dentatis villosis, scapo nudo, capitulo erecto. ♃ in ins. Caribæis. Tussilago dentata Linn. sp. 1213. Leria dentata Spreng. syst. 3. p. 502. Plum. ed. Burm. t. 40. f. 2. sed ex descr. Plum. pappus dicitur plumosus et ex icone forsan stipitatus et Leriæ (jam monente Spreng.) referendus. †.

3. C. LYRATA (Don trans. linn. soc. 16. p. 243 non Spreng.), foliis sessilibus lyrato-spathulatis ciliato-denticulatis subtùs niveo-tomentosis, scapo lanuginoso subbracteolato, capitulo nutante. ♃ in Mexico. Hieracium stipitatum Sessé et Moç. ex Don.

** *Corollis radii exterioribus bilabiatis, labio ext. ligulæformi, interiore minore* (1).

4. C. OBLONGA (Don l. c p. 240), foliis longè petiolatis oblongis obtusis margine revolutis obtusè denticulatis subtùs lanatis suprà sublanuginosis demùm glabris, scapo bracteolato involucroque valdè lanuginosis. ♃ in Peruviæ Andibus propè Panao. Perdicium oblongum R. et Pav. ined. ex Don.

5. C. OVALIS (Don l. c. p. 241), foliis petiolatis ovalibus subrotundisve coriaceis margine revolutis denticulatisque subtùs petiolis scapisque fulvo-lanatis suprà demùm calvis lucidis, capitulo nutante. ♃ in Peruviâ ad Huassa-huassi et Churapallanam. Perdicium ovale R. et Pav. ined. ex Don.

6. C. ROTUNDIFOLIA (Don. l. c. p. 242), foliis petiolatis subreniformibus margine revolutis denticulatisque, suprà rugosis demùm glabris, subtùs petiolis scapisque lanatis, capitulo nutante. ♃ in altis frigidis Peruviæ ad Pillao.

† *Species exclusæ.*

C. ANANDRIA Spr. = Anandria Bellidiastrum β.
C. EXSCAPA Pœpp. = Loxodon Chilensis.
C. GOSSYPINA Royle. = Oreoseris lanuginosa.
C. HETEROPHYLLA Don. = Trichocline heterophylla.
C. LYRATA Spr = Anandria Bellidiastrum α.
C. MAXIMA Don. = Berniera Nepalensis.
C. RUNCINATA H. B. K. = Oxyodon bicolor.

---

(1) Ex hoc caract. hæc sectio accedit ad Lasiopum, sed flores disci masculi dicuntur nec hermaphr.

DCCXL. LERIA *DC. ann. mus.* 19. *p.* 68. *mem. lab. p.* 10 (*excl. sp.*). *Cass. dict.* 26. *p.* 101. *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 353. *syn. p.* 121. — Tussilaginis sp. *Linn. Swartz.*

Capitulum multiflorum heterogamum radiatum. Invol. squamæ lineares acuminatæ irregulariter subimbricatæ. Recept. nudum. Fl. disci hermaphr., radii fœminei. Cor. disci tubulosæ obscurè bilabiatæ, labiis 2-3-dentatis : radii interiores brevè biligulatæ variè incisæ, exteriores longiùs ligulatæ, lab. int. nullo. Anth. fl. disci basi caudatæ apice appendiculatæ, in fl. radii omninò nullæ. Stylus filiformis brevissimè bilobus in fl. herm., longiùs bilobus ramulis patenti-reflexis in fl. fœmineis. Achænium oblongum compressum basi subattenuatum papilloso-pilosulum abruptè desinens in rostrum semine longius gracile glabrum. Pappus multiserialis pilosus, setis tenuissimis vix scabris. — Herbæ perennes. Folia radicalia subtùs albo-tomentosa basi angustata in petiolum ad basin ferè marginatum. Scapi elongati per aut post anthesin nutantes lanuginosi 1-cephali. Pappus subrufescens.

1. L. NUTANS (DC. l. c.), foliis sublyratis, lobis lateralibus parvis obtusis, terminali amplo ovato aut subcordato denticulis callosis subretrorsis dentato, capitulo per anthesin nutante, invol. squamis angustè lineari-subulatis. ♃ in siccis umbrosis montosis Mexici (Don tr. linn. soc. 16. p. 248), in montibus propè Jalapam et San-Andres (Less. in linnæâ 1830. p. 131), Novæ-Granatæ (H. B. et Kunth. nov. gen. 4. p. 5), Brasiliæ propè Bahiam (Salzm.!), Rio-Janeiro (Gaud.! Lund.!), in Guadalupâ (Bert.!), Porto-Ricco (Riedl.!), Sancto-Domingo (Poit.!), Jamaicâ (Swartz.!). Tussilago nutans Linn. amœn. 5. p. 406. Swartz! obs. 305. Tussilago lyrata Pers. ench. 2. p. 456. n. 18. (nec n. 2). Leria lyrata Cass. dict. 26. p. 102. Tussilago Plum. ed. Burm. t. 41. f. 1. Cor. radii purpureæ. (v. s.)

2. L. SINUATA, foliis oblongis subsessilibus sensim basi angustatis rotundato-sinuatis, denticulis callosis ad apices lobulorum, capitulo erecto?, invol. squamis latiusculè linearibus apice acuminatis. ♃ in Brasiliâ legit cl. Sellow. L. nutans var. sinuata Less.! in herb. mus. reg. berol. (v. s.)

3. L. INTEGRIFOLIA (Cass. dict. 26. p. 103), foliis ellipticis oblongis lanceolatisve subintegerrimis, scapo foliis duplò triplòve longiore, invol. squamis linearibus apice subulatis, achæniis angulatis minutis puberulis rostro quadruplò brevioribus. ♃ in umbrosis Brasiliæ ad Bahiam (Salzm.!), in campis prov. Sancti-Pauli (Lund.!), propè Monte-Video (Comm.). Leria nutans integrifolia Less. in linnæâ 1830. p. 354. Hook. et Arn. comp. 1. p. 103. Scapus 1-1 ½ pedalis. Capitulum ante anthesin erectum, posteà nutans. Folia basi attenuata, subtùs albo-tomentosa, denticulis paucis spinulosis hinc indè instructa, 5-12 poll. longa, 15 lin. lata. Ligulæ albæ. Pappus rufescens. (v. s.)

4. L. LEIOCARPA, foliis oblongo-lanceolatis subintegerrimis, scapo foliis triplò quadruplòve longiore, invol. squamis linearibus apice subulatis, achæniis angulatis glaberrimis rostro triplò brevioribus. ♃ in insulâ Cubâ legit cl. Ramon de la Sagra. An prioris var.? Folia 1 ½-3 poll. longa, 4-7 lin. lata, nunc integra nunc obtusè sinuata, denticulis retrorsis minimis hinc indè instructa. (v. s. comm. à cl. inv.)

5. L. ALBICANS (DC. mem. lab. p. 10), foliis elliptico-oblongis subintegerrimis, scapo foliis quadruplò longiore, invol. squamis linearibus apice subulatis, achæniis angulatis sparsè et minutè puberulis rostri sui longitudini æqualibus. ♃ in graminosis siccis Jamaicæ occidentalis (Swartz.! Bert.!), Sancti-Domingi (Bert.!). Folia 1-1 ½ poll. longa, 4 lin. lata, subtùs cano-tomentosa. Tussilago albicans Swartz! fl. ind. occid. 1348. Leontodon tomentosum Linn. f. suppl. 37. (v. s.)

6. L. PUMILA (DC. l. c. p. 10. Less. syn. p. 121), foliis obovato-oblongis retror-

sùm dentatis aut subruncinatis, scapo foliis decies longiore, invol. squamis linearibus subobtusis, achæniis sparsè puberulis rostri sui longitudini æqualibus. ♃ in Jamaicæ montibus altis calcareis. (Sw.!). Tussilago pumila Swartz! fl. ind. 1350. Tussilago sinuata Pers. ench. 2. p. 456. Lieberkhuna nudipes Cass. dict. 26. p. 287. Leria nutans pumila Less. in linnæâ 1830. p. 355. Folia omnium minora, 5-6 lin. longa, subtùs densè tomentosa. Scapus circ. 5-pollic. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

L. CESPITOSA Spreng. = Chevreulia stolonifera.
L. EXSCAPA Spreng. = Loxodon brevipes.
L. DENTATA Spreng. = Chaptalia dentata.
L. NERVOSA Spreng. = Landtia nervosa.
L. SPATHULATA Don. = Lieberkuhna spathulata.

DCCXLI. LIEBERKUHNA *Cass. dict.* 26. *p.* 286. — Lieberkuhnia *Less. in linn.* 1830. *p.* 355. *syn. p.* 122.

Capitulum pauci-(12-15) florum heterogamum radiatum. Invol. floribus longius, squamis pluriserialibus imbricatis oblongo-lanceolatis. Recept. nudum. Flor. disci hermaphr., radii uniseriales fœminei. Cor. disci irregulariter bilabiatæ, lab. ext. 3-dentato, int. bipartito : radii ligulatæ longitudine variæ, labio inter. nullo. Antheræ in fl. herm. basi caudis filiformibus, apice appendiculâ lineari instructæ, in fl. fœm. prorsùs nullæ. Stylus filiformis in fl. disci breviter bilobus, in fl. radii profundiùs fissus, ramulis magis patulis. Achænium subcylindraceum apice attenuatum papilloso-pilosulum. Pappus setis filiformibus multiserialibus scabridis. — Herba perennis parva acaulis. Folia radicalia petiolata oblongo-lanceolata dentata aut runcinata suprà glabra subtùs albo-tomentosa. Scapus foliis vix longior 1-cephalus tomentosus. Cor. ex Cass. è flavo rubescentes.

1. L. BRACTEATA (Cass. l. c.), foliis oblongo-lanceolatis dentato-runcinatis, scapo bracteolato. ♃ in Monte-Video (Vahl) et Sanctâ-Catharinâ (Hook. et Arn.). Less.! l. c. p. 356. Perdicium piloselloides Vahl act. soc. hafn. 2. p. 38. t. 5. Tussilago sinuata piloselloides Pers. ench. 2. p. 455. (v. s. comm. à mus. reg. berol.)

2. L.? SPATHULATA, foliis lanceolato-spathulatis denticulatis, scapo ebracteolato. ♃ in Mexico. Cacalia spathulata Sessé et Moç. ex Don. Leria spathulata Don trans. linn. soc. 16. p. 249. Hùc potiùs quàm Leriæ pertinere videtur ob fructum apice vix attenuatum nec rostratum; sed flores centrales masculi (an rectè?) dicuntur.

† *Species exclusa.*

L. NUDIPES Cass. = Leria pumila.

DCCXLII. OXYODON. — Oxyodon *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 241 *et* 357. *syn. p.* 122. — Chaptaliæ spec. *Kunth.* — Loxodontis sp. *Cass.*

Capitulum inæqualiflorum. Invol. turbinatum floribus longius, squamis lineari-lanceolatis. Recept. nudum? Fl. fœm. biseriales in ambitu, exter. radiantes, cæteri herm. Cor. herm. regulares 5-dentatæ, fœm. ligulatæ subintegræ, ext. radiantes obovato-lineares, int. obsoletæ stylo breviores. Anth. alis oblongo-ellipticis obtusis, supernè rigido-ciliatis. Stylus basin versùs attenuatus. Achænium costatum glabrum, rostro longissimo filiformi. Pappus pluriserialis brevis subæqualis. —

Herba perennis simplex. Folia ad collum rosulata petiolata oblonga acuta runcinata, suprà viridia glabra, subtùs tomento denso nivea. Scapi apice squamosi folio longiores.

1. O. BICOLOR (Less. l. c. p. 327). ♃ in rupibus montium Novo-Granatensium. Chaptalia runcinata H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 5. t. 303. Loxodon longipes Cass. dict. 27. p. 255. Tussilago bicolor Willd. herb.

DCCXLIII. LOXODON *Cass. dict.* 27. *p.* 253. *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 241. *syn. p.* 122. — Chaptaliæ sp. *Pers. Kunth.* — Leriæ sp. *DC. Spreng.*

Capitulum multiflorum heterogamum radiatum. Invol. subcampanulatum, squamis 2-3-seriatis inæqualibus lanceolatis subfoliaceis. Recept. nudum. Fl. disci hermaphr., radii bi-seu pluriserialis fœminei. Cor. disci tubulosæ inæqualiter 5-dentatæ : radii ligulatæ, lab. int. nullo, interiores stylo breviores, exteriores stylo longiores. Anth. fl. disci basi bisetosæ apice appendiculâ lineari instructæ. Filam. glabra. Stylus filif. apice bilobus, lobis in fl. radii magis patulis. Achænium papuloso-pilosum ovali-oblongum apice attenuatum nec ut in Oxyodonte et Leriâ longissimè rostratum. Pappus multiserialis longus, setis filiformibus scabridis. — Herbæ acaules. Folia omnia radicalia subtùs albo-tomentosa oblonga obovata integra dentata aut subruncinata. Scapus brevissimus. Invol. glabra. Flores pallidè flavi.

1. L. BREVIPES (Cass. l. c. p. 254), foliis ellipticis obtusis margine retrorsùm subdentatis, capitulis scapo brevissimo lanuginoso subsessilibus, ligulis exterioribus 2-3-dentatis. ♃ in Brasiliâ merid. ad Monte-Video. Tussilago exscapa Pers. ench. 2. p. 456. Leria exscapa Spreng. syst. 3. p. 502. Perdicium piloselloides var. β. Juss. herb. Cor. ex Cass. flavæ (forsan albæ?) apice rubentes, omnes (exceptis in centro paucis) fœmineæ ex Hook. et Arn. comp. 1. p. 103. (v. s.)

2. L. CHILENSIS, foliis ellipticis acutis margine retrorsùm dentatis, capitulis scapo brevissimo lanuginoso subsessilibus, ligulis exterioribus trifidis, lobis linearibus subinæqualibus. ♃ in Chili (Pœpp.!), circà Valparaiso (Bertero!). Chaptalia exscapa Pœpp.! exs. n. 220. Simillimus priori et cum eo à cl. Hook. et Arn. mixtus, sed folia magis petiolata grossiùs runcinato-dentata, ligulæ exteriores multò majores ad medium ferè trifidæ nec 2-3-dentatæ, serierum inter. subabortivæ. (v. s.)

β. foliis subtùs glabratis. ♃ in Amer. austr. legit Dombey. (v. s. comm. à mus. reg. par.)

† *Species exclusa.*

L. LONGIPES Cass. = Oxyodon bicolor.

DCCXLIV. CHEVREULIA *Cass. bull. philom.* 1817. *p.* 69. *dict.* 8. *p.* 516. *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 241 *et* 360. *syn. p.* 123. = Tussilaginis sp. *Pers.* — Xeranthemi sp. *Pet. Th.* — Leriæ sp. *DC. Spr.*

Capitulum pauciflorum heterogamum subradiatum. Invol. cylindraceum, squamis imbricatis lato-linearibus apice subscariosis. Recept. nudum. Flor. disci masculi, radii fœminei. Cor. tenuissimæ glabræ, disci tubulosæ regulares 5-fidæ, radii ligulatæ aut truncatæ. Anth. fl. masc. basi bisetosæ. Styl. fl. fœm. gracilis bilobus, ramulis subpatulo-reflexis. Achænium oblongum glabrum in rostrum filiforme semine longius desinens. Pappus subuniserialis, setis filiformibus vix scabris. — Herbulæ brevicaules. Folia subradicalia integra aut sinuata. Pedunculi aut scapi nudi 1-cephali.

1. C. STOLONIFERA (Cass. ! ll. cc.), caule ramoso brevi stolonifero, foliis subradicalibus lineari-oblongis obovatisve obtusis integerrimis mucronatis adpressè pubescentibus, scapo foliis longiore, squamis involucri apice obtusissimis. ♃ circà Monte-Video (Comm.!), ad Valparaiso (Math.), Valdivia (Bridg.) et in ins. Tristan d'Acugna (Petit-Thouars.). Tussilago sarmentosa Pers. ench. 2. p. 456. Leria cespitosa Spreng. syst. 3. p. 502. Gnaphalium calycinum Poir.! suppl. 2. p. 807. Xeranthemum cespitosum Pet.-Th. fl. Trist. d'Ac. p. 39. t. 8. Cor. flavidæ ex Cass. (v. s. ex Monte-Video.)

2. C. FILIFORMIS (Hook. et Arn. comp. 1. p. 502), caulibus gracillimis, foliis suprà viridibus acuminatis oppositis per caules æqui-distantibus, ramis floriferis brevibus usque ad capitulum foliosis. — in Sanctâ-Catharinâ Brasiliæ. Cæt. ign.

3 C. ACUMINATA (Less. l. c. p. 261), foliis superioribus acuminatis oblongo-ellipticis, involucri squamis obtusis. ♃ in collibus montium Serra dos Orgaos Brasiliæ propè Rio-Janeiro.

4. C. LYCOPODIOIDES, caule ramoso cespitoso demisso, ramulis foliosis, foliis lineari-oblongis obtusiusculis congestis integerrimis suprà araneosis subtus albo-tomentosis, capitulis ramos terminantibus sessilibus solitariis oblongis, invol. squamis lanceolatis acuminatis basi subtomentosis cæterùm glabris rufo-fuscis. ♃ in collibus nudis siccis insul. Maclovianarum legit cl. d'Urville. Gnaphalium lycopodioides d'Urv.! fl. mal. n. 71. Folia vix 2 lin. longa. Florum structuram in spec. manco non satis vidi sed et habitu hùc pertinere videtur. (v. s.)

5. C. PUSILLA, caule brevissimo ramoso-stolonifero, foliis oblongis margine subrevolutis integerrimis mucronatis, suprà laxè, subtùs densè araneoso-tomentosis, capitulis sessilibus solitariis, invol. squamis apice obtusissimis. ♃ ad Valparaiso Chilensium. Habitus ferè Omalothecæ supinæ var. subacaulis. Achænia glabra subpapulosa rostro circ. longitudine æqualia. (v. s. comm à cl. Abadiâ.)

† *Species dubiæ, achænio villoso donatæ et verisim. ad Luciliam ex Hook. et Arn. aut ad Gnaphalieas ex Don referendæ.*

6. C.? GNAPHALIOIDES (Don in Hook. et Arn. comp. 1. p. 102), suffruticosa procumbens niveo-tomentosa, foliis linearibus mucronatis margine revolutis integerrimis, capitulis terminalibus subcorymbosis globosis, invol. squamis obtusis, achæniis hirsutissimis. ♄ in Chili? legit cl. Gillies. Pappus fulvellus. †.

7. C.? XERANTHEMOIDES (Don in Hook. et Arn. comp. 1. p. 102), suffruticosa procumbens niveo-tomentosa, foliis lineari-lanceolatis acutis planis integerrimis, capitulis solitariis, invol. squamis acutis scariosis, achæniis sericeo-villosis. ♄ in Chili? legit cl. Gillies. Pappus cinereus. †.

Subtrib. III. *FACELIDEÆ Less. in linnæâ* 1830. *p.* 361. *syn. p.* 123.

Capit. multiflorum heterogamum, flor. fœmineis uni- aut pluriserialibus in ambitu, paucis hermaphroditis seu masculis in centro. Cor. staminiferæ regulariter 5-dentatæ; fœmineæ, si uniseriales, obsoletè ligulatæ. Stylus tenerrimus, ramis fl. ☿ truncatis inclusis supernè extùs puberulis. Achænia erostria densè villosa. — Herbæ Austr.-Americanæ Gnaphaloideæ tomentosæ. Capitula oblonga. Caules foliati.

DCCXLV. LUCILIA *Cass. bull. philom.* 1817. *p.* 32. *dict.* 27. *p.* 264. *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 123. *syn. p.* 123. — Serratulæ sp. *Poir.* — Gnaphalii et Helichrysi sp. *Spreng.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 2-seriatis fœmineis,

disci paucioribus hermaphr. Invol. oblongum pluriseriale, squamis elongatis scariosis. Recept. angustum nudum. Cor. radii tenuissimæ nunc angustissimæ ligulatæ, nunc tubulosæ: disci tubulosæ, 5-dentatæ. Achænia obovato-oblonga erostria. Pappus duplex, seriei ext. setis basi in fasciculos plurimos concretis (quasi polyadelphis), seriei int. setis paucis liberis. — Herbæ Australi-Americanæ perennes adscendentes procumbentesve cano-tomentosæ. Folia alterna sessilia breviter decurrentia integra. Capitula ad apices ramorum sessilia pauca approximata aut solitaria, bracteis 2-3 foliaceis stipata. — Pappus exterior omninò refert pappum Cladochætæ et Stæhelinæ.

Sect. I. Eulucilia.

Achæniis sericeo-villosis, corollis fœmineis tenuissimè ligulatis. — Species Brasilienses. Folia acuta.

1. L. acutifolia (Less.! in linnæâ 1830. p. 123), foliis lanceolato-linearibus acutis tomento opaco sublanato canis, pappi setis minutissimè serrulatis. ♃ in Monte-Video, Portalegro et Paranæ oris arenosis. Flor. in cap. circ. 20, 15 fœm., 5 herm.

  α. *nivea* (Less.! l. c.), niveo-tomentosa simplex, foliis omnibus conformibus. L. acutifolia Cass. dict. 27. p. 264. Serratula acutifolia Poir. dict. 6. p. 554. Gnaphalium Commersonii Spreng. syst. 3. p. 472. et Helichrysum Monte-Vidense Spreng. syst. 3. p. 485. nec fortè ab eâ differt ex Schlect. in litt. Baccharis gnaphalioides Spreng. syst. 3. p. 461 non DC. (v. s.)

  β. *microphylla* (Less! l. c.), niveo-tomentosa ramosissima, foliis ramorum sterilium multò minoribus. — Luc. microphylla Cass. dict. 27. p. 265. ex Less. Hæc et prior adsunt inter plantas à mus. imp. bras. ad mus. reg. par. missas sub n. 879 et 880 in prov. Rio-Grande lectæ. (v. s.)

  γ. *virescens*, villoso-hirsuta subvirescens simplex, foliis latiùs lanceolatis erectis 6 lin. longis, sesquilin. latis. — An sp. propria? (v. s. cum 2 prior. comm. à mus. reg. berol.)

2. L. nitens (Less.! in linnæâ 1830. p. 363), foliis lanceolato-linearibus acutis erectis tomento brevi adpresso splendente sericeis, pappi setis minutissimè serrulatis. ♃ in Brasiliâ merid. Folia 7-8 lin. longa, 2 lin. lata. Capit. terminalia solitaria. Invol. squamæ argenteo-albidæ. (v. s. comm. à mus. reg. berol.)

3. L. gnaphalioides (Less. l. c.), foliis obovato-linearibus acutis apice recurvis tomento splendenti sericeo canis, pappi setis breviter plumosis. ♃ in Brasiliâ merid. ad Campum del Bacsterta.

4. L. argentea (Hook. et Arn. comp. 1. p. 102), caulibus simplicibus oligocephalis, foliis lanceolato-oblongis recurvato-mucronatis utrinque æqualiter tomento brevissimo splendenti argenteo instructis, invol. squamis intimis acuminatis, capitulo sub-3-floro, pappo rariter plumoso. — in pascuis siccis et arenosis circà Monte-Video et Maldonado.

Sect. II. Lucilioides.

Achæniis glabris, corollis fœmineis tenuissimè tubulosis. — Species Chilensis foliis obtusis. — An genus proprium?

5. L. Chilensis (Hook. et Arn. comp. 1. p. 102), caulibus suffruticulosis ramosissimis demissis glabris, ramis foliisque adpressè cano-tomentosis, foliis obovato-oblongis obtusis basi attenuatis subenerviis, capitulis 1-2 axill. terminalibusve inter folia suprema sessilibus circ. 12 floris, invol. squamis oblongo-linearibus subacuminatis aut obtusiusculis scariosis pallidè rufescentibus. ♃ ♄ in Andibus Chilensibus (Née! Pœppig!), ad Talcaregue (C. Gay!). Habitus

ferè Alyssi folia 2-3 lin. longa, 1-1 ½ lata. Fl. herm. 4, fœm. 8. Recept. angustum nudum. Gnaphalium frigidum Pœpp.! pl. exs. chil. n. 888. (v. s.)

DCCXLVI. OLIGANDRA *Less. syn.* (1832.) 123 *non Less. in linnæâ* 1834. (1).

Omnia Luciliæ sed corollæ fœmineæ filiformes et flores disci steriles. — Herbæ suffruticesve Brasilienses.

1. O. LUCILIOIDES (Less. l. c.), rhizomate lignoso, foliis oblongo-ellipticis erecto-patentibus. ♃ in Brasiliâ. Folia 4-6 lin. longa, 1-1 ½ lata confertissima, subtùs tomento diaphano et argenteo, suprà densissimo et niveo vestita. Ovaria villosa incana. Capit. 18-flora, 2 masc. in centro.

2. O. LYCOPODIOIDES (Less. l. c.), caule fruticuloso, foliis parvis triangularibus, ramis adpressis. ♄ in Brasiliâ. Folia 1 ½ lin. longa, subtùs argenteo-, suprà niveo-tomentosa. Capit. 15-flora, 5 masc. in centro.

DCCXLVII. FACELIS *Cass. bull. philom. jun.* 1819. *dict.* 16. *p.* 104. *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 364. *syn. p.* 125. — Gnaphalii sp. *Lam.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii pluriserialibus fœmineis tubulosis tenuissimis truncatis stylo et pappo multò brevioribus; disci paucis hermaphr. tubulosis 5-dentatis paulò crassioribus. Invol. oblongum, squamis lanceolato-linearibus scariosis, exter. ovatis. Recept. angustum nudum. Styl. fl. fœm. exsertus simplex, fl. hermaphr. inclusus ramis brevibus. Achænia obovato-oblonga villoso-sericea. Pappus 1-serialis, setis longè plumosis. — Herbula demissa ex Amer. valdè australi ortæ ramosæ. Folia alterna oblonga suprà glabra subtùs cano-tomentosa. Capitula terminalia sessilia fasciculata aut solitaria. — Gnaphaliea ex Cass. Mutisiacearum sect. ex Less.

1. F. APICULATA (Cass. dict. 16. p. 104), foliis linearibus basi attenuatis apice truncatis emarginatisve nervo medio in apiculum producto, capitulis congesto-fasciculatis. ♃? ad Monte-Video (Comm.), Buenos-Ayres (Cass.), ad fretum Sanctæ-Catharinæ (Sellow!), et ad Valparaiso Chilensium (Bridg.). Gnaphalium retusum Lam. dict. 2. p. 758. Helichrysum retusum Spreng. syst. 3. p. 484. Leptalea apiculata Don mss. ex Hook. et Arn. comp. 1. p. 102. (v. s. comm. à mus. reg. ber.)

† *MUTISIACEÆ* NON SATIS NOTÆ.

DCCXLVIII. PLAZIA *Ruiz et Pav. prod.* 1. 104. *Cass. opusc.* 2. *p.* 185. — Plaziæ sp. *Spreng.*

Capitulum multiflorum homogamum. Invol. ovatum, squamis imbricatis lanceolatis erectis. Recept. nudum. Flor. hermaphr. Cor. disci tubulosæ 5-fidæ (an æqualiter?) laciniis revolutis radii bilabiatæ, labio exteriore ligulæformi 3-dentato, inter. bipartito laciniis filiformibus. Antherarum tubus curvatus. Stylus bifidus, lobis adpressis (an etiam peractâ anthesi?). Achenium lineari-oblongum angulatum. Pappus pilosus. — Frutex, foliis ovato-lanceolatis trinerviis. — Ad Nassauviaceas refert cl. Cassini (opusc. 2. p. 185) ob stigma bifidum, antherarum tubum curvatum, capitulum subradiatum, flores radii hermaphroditos, etc., ad Mutisiaceas æquo jure referri potest ob corollarum disci ut in Stiffliâ lobos revolutos, ut in Seride et aliis æquales, ob flores omnes hermaphr. et folia conferta ut in Chuquiragâ, ob styli ramos adpressos ut in omnibus Mutisiaceis, etc., sed genus verè obscurum et hodiernis ignotum.

(1) Genus Chenopodeum incautè ab ipsissimo auctore eodem nomine insignitum.

1. P. CONFERTA (R. et Pav. syst. p. 187). ♄ in Peruviæ præruptis et sepibus.

† *Species exclusæ.*

P. BRASILIENSIS Spreng. = Stifftia chrysantha.

P. PARVIFLORA Spreng. = Stifftia parviflora.

DCCXLIX. ATRACTYLODES. — Genus nov.? *Less. syn.* 125. — Atractylis *Thunb. fl. jap.* 306. — Acarnæ sp. *Willd.*

Capitula dioica.

1. A. LANCEA (Thunb. fl. jap. 306 sub Atractylide), caule erecto ramoso, foliis lanceolatis ciliatis glabris, invol. exterioris squamis setaceo-pinnatifidis. — in Japoniâ. Acarna lancea Willd. sp. 3. p. 1700.

2. A. OVATA (Thunb. fl. jap. 306 sub Atractylide), caule erecto simplici, foliis ovatis ciliatis glabris, invol. exterioris squamis ciliato-pinnatifidis. — in Japoniâ. Acarna ovata Willd. sp. 3. 1701.

Trib. VII. *NASSAUVIACEÆ Less. syn. p.* 396. — Nassauvieæ *Cass. dict.* 8. *p.* 395. *opusc.* 2. *p.* 151. *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 1.

Capitulum radiatiforme æqualiflorum homogamum, pauci- aut multiflorum, floribus hermaphroditis, involucro uni- aut pauciseriali, squamis liberis. Corolla 5-nervia, 2-labiata, tenera, tubo à limbo haud aut vix distincto, labiis parte integrâ brevioribus, exteriori tres quintas totius cor. partes amplectente in floribus exterioribus gradatìm majori ligulæformi radiante, interiori minori duas nonnisi cor. partes amplectente. Antheræ labia corollæ non excedentes basi caudatæ, sæpè incurvæ, apice appendiculatæ, alis longis latis substantiâ firmiori. Filam. libera plana glabra. Pollen læve globosum. Stylus basi bulbosus, ramis liberis nec (ut in Cynareis) coadunatis, æqualibus, semicylindraceis, apice plùs minùs divergentibus aut revolutis truncatis (ferè ut in Senecioneis) subpenicillatis, intùs stigmatis series prominentes apice non confluentes gerentibus.

Subtrib. I. *NASSAUVIEÆ Less. in linnæâ* 1830. *p.* 2. *syn. p.* 396. — Nassauvieæ prototypæ *Cass. tabl. p.* 25.

Capitulum ad summum 5-florum. Involucri oblongi squamæ carinatæ, seriei interioris margine sese tegentes amplexifloræ 3-5, quorum duæ oppositæ capitulum compressum aut subcompressum sistunt. Corolla glabra.

* *Pappo* 3-5-*seto.*

DCCL. NASSAUVIA *Comm. in Juss. gen.* 175. *Lam. ill. t.* 721. *DC. mem. lab. p.* 9 *non Arrab.* 1835. — Nassauvia et Mastigophorus *Cass. dict.* 34. *p.* 207 *et* 221. *opusc.* 2. *p.* 135 *et* 176. *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 2 *et* 4. *excl. Lag. syn.* — Nassovia *Pers. ench. n.* 1965. — Nassavia *Spreng. syst.* 3. *p.* 2749.

Capitulum æqualiflorum 4-5-florum. Involucrum oblongo-cylindraceum, nunc biseriale, squamis interioribus 5 lanceolatis subspinescentibus erectis, 3 exter. brevioribus adpressis, nunc quasi 1-seriale, squamis externis foliaceis folia vera subæquantibus. Recept. nudum angustum. Flores hermaphroditi. Cor. bilabiatæ, labio ext. 3-dentato, interiore

bipartito, lobis interdùm concretis. Antheræ articulo crassiusculo insidentes, loculis brevibus basi et apice longè appendiculatis. Achænium obovato-oblongum compressum glabrum. Pappi paleæ 3-5 caducissimæ lineares acuminatæ margine vix ac ne vix ciliolatæ.—Herbæ aut suffrutices ex extremâ Amer. austr. Folia sessilia semiamplexicaulia integra aut spinuloso-dentata. Capitula ad apicem caulis sessilia aggregata. Flores flavidi.

Sect. I. NASSÆA. — Nassauvia *Cass. l. c. Less. syn. p.* 398.

Involucri verè biserialis squamæ exteriores interioribus breviores. Pappus 1-serialis, paleis linearibus. — Capitula ex axillis supremis orta in glomerulum ovatum aut subrotundum aggregata.

1. N. SUAVEOLENS (Willd. sp. 3. p. 2396), caule herbaceo erecto simplici, foliis cuneato-ovatis apice grossè et acutè incisis apice subspinescentibus subtùs villosis, capitulis in racemum ovatum terminalem dispositis, bracteis villosissimis capitula superantibus. ♃ ad fretum Magellanicum. Lam. ill. 721. Brongn. voy. coq. t. 56. f. B. N. Commersonii Cass. dict. 38. p. 457 et ll. cc. Herba ex Comm. suaveolens. (v. s.)

2. N. MACRACANTHA, glabra, caule suffruticuloso adscendente ramoso, foliis bracteisque lanceolatis rigidis basi serrato-spinosis in acumen longum spinosum desinentibus, capitulis ad axillas supremis congestis in racemum ovatum dispositis, bracteis inferioribus capitula superantibus. ♄ ♃ in Chili (Née?), in Cordilleris Chilensibus et Mendozianis (H. et Arn.). N. Cummingii Hook. et Arn. comp. 1. p. 37? N. suaveolens Don phil. mag. 1832. p. 389 non Lam. Folia et bracteæ aut glabra aut vix pubescentia. Recept. nudum et capitulorum dispositio et fabrica genus demonstrant. (v. s.)

3. N. SPRENGELIOIDES, caule fruticoso adcendente ramoso, foliis coriaceis ovatis in acumen spinosum desinentibus subintegerrimis medio uninerviis ferè parallelè multinerviis, capitulis ad axillas bractearum aggregatis eas æquantibus in spicam oblongam dispositis. ♄ in Cordillerâ del Planchon Chilensium legit cl. Née. Bracteæ foliis similes sed basi attenuatæ. (v. s.)

4. N. RAMOSISSIMA, caule fruticuloso ramosissimo, foliis glaucis ovatis spinuloso-serratis et acuminatis, junioribus inter nervos utrinque pubescentibus, nervis parallelis suprà elevatis, capitulis in spicam ovato-globosam congestis. ♄ in Chili in excelsis Cordilleris ad Talcaregue legit cl. C. Gay. (v. s.)

5. N. PINNIGERA (Gill. in Hook. et Arn. comp. 1. p. 37), villoso-pubescens, foliis ovato-lanceolatis recurvis spinuloso-serratis, nervis plurimis impressis parallelis, capitulis in spicam oblongam dispositis. ♄ in Chili ad adscensum montis Planchon; in Andibus Mendozianis (H. et Arn.). Don phil. mag. 1832. p. 390 et in Guill. arch. 2. p. 465. A cl. Don dicitur hirsutissima, foliorum costis subdistantibus.

6. N. REVOLUTA (Gill. in Hook. et Arn. comp. 1. p. 37), pubescens, foliis ovatis revolutis spinuloso-serratis suprà demùm glabratis, nervis plurimis impressis parallelis, capitulis in spicam subrotundam digestis. ♄ in Andibus Mendozianis ad adscensum montis Planchon. Don phil. mag. 1832. p. 392 et in Guill. arch. 2. p. 465. Costæ foliorum rotundæ contiguæ.

7. N. SERPENS (d'Urv.! fl. malouin. p. 41. n. 67), caule suffruticoso repente adscendente parcè ramoso, foliis per totam caulis longitudinem imbricatis amplexicaulibus latè ovatis serratis apice acutis recurvis coriaceis suprà glabris parallelè striatis subtùs sericeo-villosis, capitulis ad bractearum foliis subsimilium sessilibus et eas æquantibus in glomerulum ovatum densè aggregatis. ♄ in ins. Maclovianis inter rupes montis Chatellux legit cl. d'Urville. Less. in linnæâ 1830. p. 4. Brongn. voy. coq. t. 56. f. A. N. Durvillei Cass. dict. 38. p. 456. Achænia glaberrima lucida ferè semen Plantaginis Psyllii referentia. (v. s.)

8. N. NIVALIS (Pœpp.! exs. n. 913. coll. 3. p. 226. Less. syn. 399), caule suffruti-

coso repente adscendente parcè ramoso, foliis per totam caulis longitudinem imbricatis amplexicaulibus latè ovatis apice recurvis subtùs hirsutis suprà glabris parallelè impresso-striatis integerrimis, capitulis in glomerulum subglobosum densè aggregatis bracteas paulò superantibus. ♄ in Chili australis glareosis vulcanicis montis ignivomi Antucensis ad alt. 7000 ad 9500 ped. legit cl. Pœppig. N. serpenti simillima. (v. s.)

9. N. PUMILA (Pœpp.! exs. n. 869), glaberrima, caule herbaceo erecto ramoso pygmæo, foliis imbricatis basi amplexicaulibus margine serrulatis apice subtriquetris coriaceis patulo-subreflexis, capitulis ad axillas bractearum foliis subsimilium et eas superantium in capitulum subrotundum densè glomeratis. ♄ in Chili australis fissuris rupium summi Pico de Pilque alt. 7100 ped. legit cl. Pœppig! Habitus ferè Andromedæ hypnoidis. (v. s.)

Sect. II. MASTIGOPHORUS. — Mastigophorus *Cass. dict.* 34. 222. *opusc.* 2. *p.* 178. *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 2. *syn. p.* 396.

Involucrum verum uniseriale nempè 5-phyllum extùs stipatum foliis floralibus involucrum æquantibus et à foliis veris non discrepantibus. Pappus biserialis, paleis latis obovato-lanceolatis. — Capitula solitaria terminalia.

10. N. GAUDICHAUDII (Cass.! in herb. Gaud.), caule fruticuloso ramosissimo cespitoso, foliis imbricatis coriaceis lanceolatis carinatis nervosis apice acutis recurvis margine spinuloso-serratis, capitulis solitariis terminalibus. ♄ in insulis Maclovianis legit cl. Gaudichaud! ann. sc. nat. 1825. p. 103. d'Urv.! fl. mal. p. 41. Mastigophorus Gaudichaudii Cass.! ll. cc. Gaud.! voy. uran. bot. p. 470. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

N. AXILLARIS Don. = Strongyloma axillare.

N. GLOMERULOSA Don. = Strongyloma glomerulosum.

DCCLI. TRIACHNE *Cass. bull. philom.* 1818. *p.* 48. *dict.* 34. *p.* 221 *et* 55. *p.* 182. *Less. syn.* 397.

Capitulum æqualiflorum 5-florum. Involucrum biseriale, exterius squamis 5 ovali-mucronatis, interius paulò brevius squamis 5 membranaceis. Recept. parvum nudum. Flor. hermaphr. Cor. labio ext. 3-dentato, inter. fortè indiviso. Stam. articulo anther. longo. Antheræ basi et apice longè appendiculatæ. Achænium obovatum subcostatum. Pappi paleæ 3-5, basi angustæ, apice dilatatæ, obtusæ, vix margine subdenticulatæ. — Plantula sublignosa glabra cespitosa. Folia sessilia imbricata ovalia acuta coriacea, basi dentato-ciliata, apice recurva. Capitula ad apices congesta, foliis floralibus intermixtis. Cor. verisim. flavidæ. — An à Nassauviâ satis differt? Descr. pappo excepto convenit cum N. pumilâ.

1. T. PYGMÆA. (Cass. ll. cc.). ♄ ♃ ad fretum Magellanicum.

DCCLII. TRIPTILION *R. et Pav. prod. fl. per. p.* 102. *t.* 22. *Willd. sp.* 3. *p.* 1626. *Cass. dict.* 24. *p.* 227. *v.* 34. *p.* 219. *opusc.* 2. *p.* 174. *Lag. in bot. reg. n.* 853. *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 3. *Don trans. linn. soc.* 16. *p.* 219. — Triptilium *DC. mem. labiatifl. p.* 9. *t.* 3. *f.* 3. *ann. mus.* 19. *p.* 60. *t.* 12. *f.* 3. — Nassauviæ sect. 3ª. *Don phil. mag.* 1832.

Capitulum æqualiflorum. Invol. polyphyllum imbricatum, squamis apice spinescentibus. Recept. parvum fimbrillis tenuissimis villosum. Flores 5 hermaphroditi. Cor. bilabiatæ, labio exter. 3-dentato ra-

dium simulante, inter. breviore angustiore lobis 2 separabilibus subconcretis constante. Antheræ appendice membranaceâ acutâ terminatæ, basi bisetæ. Styli rami semicylindrici recurvi apice truncati hirtelli. Achænium obovato-subtriquetrum, obtusum, basi attenuatum, glabrum. Pappus paleaceus caducissimus 3-5-setus, setis crassiusculis conduplicatis ciliolatis. — Herbæ aut suffrutices Chilenses. Folia margine sæpiùs spinoso-dentata aut mucronato-spinosa rigidula. Flores cœrulei aut albi. Cor. quæ siccatæ sunt cœruleæ, per immersionem in aquâ albæ fiunt, obs. Cass. l. c.

1. T. Achilleæ (DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 83. f. 2.), caule herbaceo erecto simplici pubescenti-velutino, foliis pinnatipartitis lobis utrinque 5 linearibus regularibus inermibus regularibus, capitulis ad apicem caulis corymboso-congestis. ⓘ? ad sepes circà Tagua-Tagua Chilensium legit cl. Bertero. T. Chilense Bert.! ined. sed Triptilia omnia sunt Chilensia. Herba gracilis 3-4-pollic. facie Achilleæ moschatæ. (v. s. comm. à cl. Bert.)

2. T. euphrasioides (Bert.! ined.), caule herbaceo erecto parcè ramoso aut simplici pubero, foliis infimis glabriusculis petiolatis pinnatipartitis lobis utrinque 10-12, cæteris pubero-villosis sessilibus pinnatifidis lobis utrinque 7-9, capitulis inter folia suprema congestis. ♃? in pascuis arenosis ad Tagua-Tagua Chilensium legit cl. Bertero et mecum comm. (v. s. capitulis nondùm evolutis.)

3. T. spinosum (R. et Pav. syst. veg. 1. p. 185), caule herbaceo ad apicem corymboso pubero, foliis pinnatilobatis, lobis in mucronem spinosum desinentibus. ♃ in Chili circà Conceptionis urbem et alibi in campis et collibus frequens. Lag. in bot. reg. n. 853 in adn. Don tr. linn. soc. 16. p. 220. Pœpp.! exs. 3. n. 22. Hook. et Arn. comp. 1. p. 37. T. laciniatum Willd. sp. 3. p. 1626. Nassauvia spinosa Don l. c. Vulgò Chilensibus dicitur *Siempreviva* ob colorem florum persistentem, labio corol. exteriore cœruleo, int. albo. Involucrum glabrum. (v. s.)

β. eriochlœnum, involucro hirto puberulo. ♃ cum priore. T. spinosum Pœpp.! exs. n. 322. (v. s.)

4. T. diffusum (Don tr. linn. soc. 16. p. 221), caule herbaceo decumbente patentìm ramoso, ramis pilosis, foliis sessilibus lineari-lanceolatis margine revolutis integerrimis aut hinc indè spinoso-dentatis, capitulis laxè diffusèque corymbosis. ♃ in Chili ad Coquimbo. Nassauvia diffusa Don phil. mag. 1832. An ex cl. auct. varietas T. spinosi? Cor. labium ext. album?

5. T. capillatum (DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 83. f. 1), caule herbaceo erecto laxè ramoso, ramis hirsutulis, foliis inferioribus lineari-lanceolatis subintegerrimis petiolatis, mediis sessilibus lanceolatis hinc indè spinoso-dentatis, floralibus pinnatipartitis lobis utrinque 2-3 subulato-spinosis, capitulis ad apices ramorum subternis congestis. ⓘ in pascuis herbidis montis la Leona Chilensium legit cl. Bertero. Nassauvia capillata Don phil. mag. 1832. et in Guill. arch. 2. p. 463. Herba habitu ferè T. cordifolii sed pappus apice penicilliformis. Flos T. spinosi sed labium interius cœruleum aquâ decoloratum. Receptaculum parcissimè pilosum. Invol. squamæ in acumen spinosum patulum desinentes. (v. s. comm. à cl. Bertero.)

6. T. cordifolium (Lag. in bot. reg. t. 853), caule herbaceo erecto apice ramoso et puberulo, foliis sessilibus cordato-amplexicaulibus subrotundis margine dentibus longis spinulatis distantibus instructis, capitulis ad apices ramorum et ramulorum subternis congestis. ⓘ in Chili in locis herbidis collium ad Quillota loco dicto la Calera legit cl. Bertero, ad Concon cl. Pœppig, ad Valparaiso (Cumm.), Reneca et Anieten (Bridg.). Don tr. linn. soc. 16. p. 222. Bert.! in litt. Hook. et Arn. comp. 1. p. 38. T. maritimum Pœpp.! exs. n. 66. Nassauvia cordifolia Don l. c. Cor. labium exter. album, interius in sicco subflavicans. Pappi paleæ 3 lineares carinatæ apice ciliatæ et subflavicantes. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

T. AXILLARE Lag. = Strongyloma axillare.

T. GLOMERULOSUM Lag. = Strongyloma glomerulosum.

DCCLIII. STRONGYLOMA. — Acanthophyllum *Hook. et Arn. comp.* 1 (1835). *p.* 37 *non C. A. Mey.* (1831). — Nassauviæ sp. *Don.* — Triptilii sp. *Lag.*

Capit. 5-florum. Invol. polyphyllum imbricatum. Recept. ebracteolatum villoso-fimbrilliferum. Flores hermaphrod. Cor. æquales bilabiatæ, labio ext. subrotundo. Achænia obpyramidata erostria densè villosa. Pappus 1-serialis paleaceus æqualis caducus, paleis 3-5 angustis subconduplicatis infernè attenuatis apice ciliatis. — Suffrutices cespitosi humiles Chilenses. Folia integerrima difformia, primaria alterna basi dilatata persistentia apice rigida spinescentia, secundaria in ramulis axillaribus abortivis brevissimis in glomerulum congesta. Capitula sessilia. — Nomen ex στρογγυλωμα id omne quod rotundum informe compactum est, alludit ad glomerulos foliorum.

1. S. AXILLARE, foliis primariis subulatis trigonis basi cucullato-vaginatis, secundariis fasciculatis linearibus mucronatis recurvatis, capitulis subternis. ♄ ad San-Isidora et Mendoza (Gill.). Nassauvia axillaris Don in phil. mag. 1832. p. 390 et in Guill. arch. 2. p. 465. Triptilion axillare Lag. in Spreng. syst. 3. p. 506. Acanthophyllum axillare Hook. et Arn. l. c.

2. S. GLOMERULOSUM, foliis primariis subulatis basi dilatatis, secundariis complicatis incurvis muticis, capitulis solitariis. ♄ in summis Andibus Chilensium, in Cordillerá del Portillo (Née). Triptilium glomerulosum Lag amœn. 1. p. 1. et in bot. reg. n. 853. Don trans. linn. soc. 16. p. 223. Nassauvia glomerulosa Don in phil. mag. 1832 et in Guill. arch. 2. p. 465. (v. s.)

* *Pappo multiseto.*

DCCLIV. CALOPTILIUM *Lag. amœn. n.* 1. *p.* 34. *Cass. dict.* 6. *suppl.* 51. *Less. in linnæá* 1830. *p.* 6. *syn. p.* 400. *Hook. et Arn. comp.* 1. *p.* 37. — Sphærocephalus *Lag. diss. ined. DC. ann. mus.* 19. *p.* 68. *mem. lab. p.* 9. *Don phil. mag.* 1832 *non aliorum* (1). — Portalesia *Meyen reise* 1. *p.* 316?

Capitula in glomerulum subsphæricum bracteis obvallatum aggregata, 5-flora, homogama. Invol. proprium biseriale, squamis interioribus 5 ovatis mucronatis erectis membranaceis, exterioribus 3-5 linearibus laxis. Recept. angustum nudum. Cor. glabra bilabiata, labiis subinæqualibus, exteriore majore 3-interiore 2-dentato. Antheræ bicaudatæ. Styli rami divergentes. Achænium obovatum compressum glabrum. Pappus 1-serialis deciduus, paleis longissimè plumosis. — Herbula cespitosa glabra multicaulis vix pollicaris. Folia obovato-cuneata imbricata apice recurva parallelè nervoso-striata semicoriacea totum caulem usque ad glomerulum florale obtegentia.

1. C. LAGASCÆ (Hook. et Arn. l. c.). ♃ in Amer. austr. olim legit cl. Née sed specim. mei locus proprius mihi ignotus, in Andibus Chilensium, ad adscensum ad los Plenquenos (Gill.). Sphærocephalus Lagascæ Don phil. mag. 1832. p. 389. et in Guill. arch. 2. p. 465. Portalesia procumbens Meyen reise 1. p. 316? (v. s. ex itin. Neæano.)

---

(1) Sphærocephalus Battaræ est Agarici spec., Ruppii est Echinops, Halleri est Trichia, Neckeri Muscus quidam non satis descriptus.

DCCLV. POLYACHYRUS *Lag. diss. ined.* (1) *ex DC. ann. mus.* 19. p. 68. *mem. lab. p.* 10. *Cass. dict.* 34. *p.* 226. *opusc.* 2. *p.* 183. *Don trans. linn. soc.* 16. *p.* 229. *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 5. *syn. p.* 400. — Bridgesia *Hook. misc.* 2. *p.* 222. *non Hook. et Arn. nec Bert.* — Polyachrus *Hook. et Arn. comp.* 1. *p.* 36. — Diaphoranthus *Meyen reise* 1. *p.* 406?

Capitula bi- seu triflora, in glomerulum congesta, bracteis lineari-subulatis nonnullis cincta. Invol. 4-5-phyllum, squamis inæqualibus, exter. majore concavo seu carinato, cæteris scariosis planis. Recept. angustum, paleâ inter flores interjectâ. Flores cujusque capituli hermaphr. inæquales. Cor. bilabiatæ glabræ, lab. ext. 3-dentato, int. bipartito. Anth. basi bisetæ, appendiculâ lineari-lanceolatâ. Styli rami lineares truncati demùm revoluti. Achænium erostre, fl. ext. cuneato-oblongum papilloso-scabrum pappo brevissimo piloso scabro coronatum, fl. int. longius subtetragonum pappo duplò triplòve longiore plumoso coronatum. — Herbæ Echinopsidis facie. Caulis teres ramosus. Folia alterna auriculato-amplexicaulia runcinata aut pinnatifida. Glomeruli terminales subglobosi secùs ramulos et inter flores lanati. Invol. glabra nitida. Cor. roseæ.

§. 1. *Capitulis bifloris.* — Species Chilenses.

1. P. Poeppigii (Kunze ex Less. in linnæâ 1830. p. 5. syn. 400), ramis foliisque subtùs vix arachnoideo-lanatis, foliis basi amplè et rotundè auritis subdecurrentibus, lobis lanceolatis acuminatis. ♃ in Chili in collibus præruptis ad littora maris (Pœpp.!) propè Valparaiso (Bridg. Abad.! Bert.!), ad Coquimbo (Macr.). DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 84. P. auritus Don phil. mag. 1832. et in Guill. arch. 2. p. 466. P. decurrens Lag. diss? (v. s.)

2. P. niveus (Lag. diss. ined.?), foliis ramisque niveo-tomentosis supernè araneosis basi rotundato-auritis cordatis, lobis obtusis margine subrevolutis. ♃ in Chili olim legit cl. Née! An P. multifidus Don l. c. Diaphoranthus fuscus Meyen l. c.? (v. s.)

§. 2. *Capitulis trifloris.* — Species Peruviana.

3. P. echinopsoides, undique lanuginosa, foliis basi aurito-amplexicaulibus, lobis latis margine subrevolutis, invol. 5-phyllis 3-floris. ♃ in Peruviâ ad Cullnay in valle Canta (Hook.) et ad San-Matheo (H. et Arn.) Bridgesia echinopsoides Hook. misc. 2. p. 222. t. 92. Pol. sphærocephalus Don trans. linn. soc. 16. p. 229.

DCCLVI. PANARGYRUM *Lag. in DC. diss. lab. p.* 9. *Don phil. mag.* 1832 *et Guill. arch.* 2. *p.* 65. — Panargyrus *Lag. amœn.* 1. *p.* 33. *Cass. dict.* 34. *p.* 225. — Nassauviæ sp. *Pœpp.* — Pentanthus *Less. syn.* 397. *non Hook. et Arn.*

Capit. 5-florum. Invol. cylindraceum biseriale, squamis ext. 3-4 pungentibus subfoliaceis, inter. 4-5 obtusis margine scariosis. Recept. angustum nudum. Flor. hermaphroditi. Cor. bilabiatæ æquales, labio exter. subrotundo. Achænia oblonga erostria glaberrima. Pappi paleæ numerosæ uni- aut biseriales subpersistentes lineares acuminatæ per totam longitudinem confertè ciliato-serrulatæ. — Herbæ suffruticulosæ Chilenses à basi ramosissimæ. Folia secùs caules conferta alterna sessilia inciso-subpinnatifida, lobis indurato-acuminatis spinescentibus. Capitula fasciculata. Cor. albæ. — Nomen Lagascanum pessimum cùm species ferè omnes sint glabriusculæ, sed ob prioritatem ægrè tantùm retinui.

---

(1) Tunc sub nom. Polyachuri habebat Lagasca.

§. 1. Anargyrum.

Pappi paleæ biseriales. — Rami et folia glabra.

1. P. glomeratum (Gill. in Don phil. mag. 1832. p. 390. et in Guill. arch. 2. p. 466), glabrum, foliis lanceolatis dentato-pinnatifidis, capitulis 7-8 sessilibus in glomerulum hemisphæricum aggregatis. ♃ ♄ in summis Andibus Chilensium propè Talcaregué (Gay!), in Andibus Mendozianis (Gill.). Hook. et Arn. comp. 1. p. 36. Herba suffruticulosa ramosissima circ. 6-pollic. (v. s. comm. à cl. C. Gay.)

2. P. oligocephalum, glabrum, foliis lanceolatis dentato-pinnatifidis, capitulis sessilibus solitariis aut (ex Don, Hook. et Arn.) bi- quaternisve glomeratis. ♃ ♄ in Andibus Chilensibus? (Née!) et Mendozianis (Gill.). Panargyrum uniflorum Don ll. cc. Hook. et Arn. l. c. Priori multò minus et vix ex specim. meis bipollicare. (v. s. ex herb. Née.)

§. 2. Piptostemma *Don phil. mag.* 1832. *p.* 300 *et in Guill. arch.* 2. *p.* 446.

Pappi paleæ uniseriales. — Rami apice confertè velutini. Folia glabra.

3. P. spinosum (Don phil. mag. 1832. p. 30), caule fruticuloso adscendente, ramis velutinis, foliis glabris lanceolatis pinnatifidis lobis rigidis aculeatis, capitulis ad apices ramorum racemosis confertis brevissimè pedicellatis. ♄ in Andibus Chilensium, in Sierra Velleida et ad Antuco (Pœpp.)! ad Talcaregué (C. Gay!), ad Peran (Gill.) et los Ajos de Agua (Bridg.). Nassauvia aculeata Pœpp.! exs. 3. n. 885. B. Panargyrum spinosum Hook. et Arn. comp. 1. p. 37. Pentanthus aculeatus Less. syn. 398. Folia in parte caulis infer. conferta, supernè sparsa. Pappus invol. longior. (v. s.)

§. 3. Eupanargyrum.

Pappi paleæ.... vix invol. æquantes. — Caules et folia argenteo-sericea lineari-subulata. †.

4. P. Lagascæ, undique sericeo-argenteum, caule herbaceo, foliis lineari-subulatis, capitulis congestis. ♃ in Chili. †.

DCCLVII. PENTANTHUS *Hook. et Arn. comp.* 1. *p.* 32. *in not. non Less.* (1).

Capitulum 5-florum homogamum. Invol. cylindricum 1-seriale, squamis 5 lineari-oblongis obtusiusculis striatis basi callosis rigidis, 2 margine scarioso, reliquis immarginatis. Recept. glabrum. Flores 1-seriales antè squamas inv. siti. Cor. bilabiatæ, labio ext. 3-, inter. 2-fido. Anth. basi ecaudatæ. Achænium erostre glabrum, callo basilari. Pappus pluriserialis setosus scaber. — Caules suffruticosi ramosi. Folia alterna longè petiolata cordato-subrotunda 5-7-angulato-lobata hinc indè apiculato-dentata, suprà glabra reticulato-venosa, subtùs leviter pubescentia. Pedicelli fastigiati. Cor. albæ. Pappus sordidè fulvus. — Valdè accedit ad Jungiam.

1. P. jungioides (Hook. et Arn. l. c.). ♄ in Peruviâ ad Purruchura.

Subtrib. II. *TRIXIDEÆ Cass. tabl. p.* 26. *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 6. *syn. p.* 400.

Capitulum plusquam 5-florum. Involucri teretis squamæ omnes planæ aut æqualiter magis minùsve carinatæ, seriei exterioris plusquam quinæ.

---

(1) Pentanthus Less. = Panargyrum.

* *Pappo plumoso.*

DCCLVIII. JUNGIA *Linn. f. suppl.* 58. (*excl. caract.*) *Don trans. linn. soc.* 16. *p.* 224. *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 35. *syn. p.* 414. *non Lœfl. nec Gærtn. nec Heist.* (1). — Trinacte *Gærtn. fr.* 2. *p.* 415. — Jungia et Rhinactina *Willd. sp.* 3. *p.* 1572. *et mag. nat. fr. berl.* 1807. *p.* 139. — Jungia et Dumerilia *Lag. diss. ined. DC. ann. mus.* 19. *p.* 67. — Jungia et Martrasia *Lag. amœn.* 1. *p.* 36. — Jungia, Dumerilia et Martrasia *Cass. tabl. p.* 25.

Capitulum multiflorum homocarpum. Invol. 1-2-serialis squamæ oblongæ aut rariùs subrotundæ, exter. (potiùs fortè bracteæ) subpatentes, inter. erectæ flores externos involventes. Recept. paleæ iis similes et plùs minùs flores involventes. Cor. hermaphr. glabræ bilabiatæ, labio exter. 3-dentato in radio multò longiore, inter. bipartito aut bifido. Anth. setæ breves simplices. Styli rami lineares truncati subhispiduli. Achænia triquetra aut oblonga breviter rostrata scabrida. Pappus 1-serialis, paleis angustis plumosis aut scabris. — Herbæ perennes aut suffrutices. Caulis pubescens aut tomentosus. Folia alterna petiolata basi (unica excepta) stipulato-auriculata 5-7-nervia 5-7-loba plùs minùs pubescentia aut villoso-tomentosa. Corollæ flavæ aut ochroleucæ.

* *Achænio vix subrostrato.* — Rhinactina *Willd. l. c.* — Dumerilia *Cass. op.* 2. *p.* 58.

1. J. AXILLARIS (Spreng. cur. post. 301), foliis stipulatis, suprà planis glabriusculis, subtùs ferrugineo-villosis, lobis brevibus acutis subæqualibus, capitulis pedunculatis ex folii perfecti axillâ ortis in racemum ideò foliosum dispositis. — In Peruviâ, Chili et Panamaide ex Lag. Dumerilia axillaris Lag.! diss. ined. DC. ann. mus. 19. p. 72. t. 15. mem. lab. 14. t. 15. (v. s.)

2. J. RUGOSA (Less. in linnæâ 1830. p. 36), foliis stipulatis suprà rugoso-bullatis glabris scabris subtùs villoso-tomentosis lobis crenatis subæqualibus, capitulis paucis pedunculatis ex axillâ folii perfecti ortis et ideò subpaniculatis. — in Amer. calid. sed locus proprius ignotus. Dumerilia paniculata H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 156. non DC. ex Less. syn. p. 415. Rhinactina cinerarioides Willd. in herb. berol. ex Less.

3. J. FERRUGINEA (Linn. f. suppl. 390), foliis stipulatis suprà pilis brevibus asperis, subtùs densè tomentosis, lobis subæqualibus rotundatis, capitulis pedunculatis ex folii imperfecti axillâ ortis corymbosis, cor. labio exteriore apice brevissimè 3-dentato. — in ruderatis Peruviæ prov. Cantæ. Don trans. linn. soc. 16. p. 225. Less. in linnæâ 1830. p. 37. et syn. p. 415. Dumerilia paniculata DC. mem. lab. t. 7. Cass. dict. 13. p. 554. (v. s. olim. in h. Juss.)

4. J. SELLOWII (Less. syn. p. 416), foliis stipulatis suprà scabriusculis subtùs ramisque ad nervos flavido-pubescentibus, paniculâ subfastigiatâ polycephalâ, invol. campanulati squamis rotundo-ellipticis mucronatis. — in Brasiliâ.

5. J. SPECTABILIS (Don trans. linn. soc. 16. p. 227), foliis exstipulatis suprà minutè papilloso-setulosis subtùs pubescentibus, lobis acutis semi ovatis, capitulis glomerato-paniculatis radiatis, cor. labio exteriore patulo apice 3-dentato. ♄ (Don) propè Chinchin in Peruviâ (Domb.!). Invol. squamæ 10-12. Pappi radii apice tantùm plumosi. Less. syn. 415. Dumerilia paniculata Cass. opusc. 1. t. 12. dict. sc. nat. ic. non Cass. dict. (v. s. ex herb. Dombey comm. à mus. reg. par.)

** *Achænio longiùs rostrato.* — Martrasia *Cass. opusc.* 2. *p.* 158.

6. J. FLORIBUNDA (Less. in linnæâ 1830. p. 38), foliis suprà planis subtùs pubescentibus, lobis crenatis obtusis, capitulis pedunculatis ex folii imperfecti linearis

(1) Jungia Lœfl. est Ayenia. — Jungia Gærtn. est Beckea. — Jungia Heist. Mœnch. est Salviæ div.

ortis in paniculam polycephalam ramosissimam dispositis. — in Brasiliâ æquinoctiali ad Port. Alegre et Rio-Grande (Tweed.). Achænia apice longiùs quàm in aliis mihi cognitis attenuata! Martrasia pubescens Lag. am. 1. p. 36. et Cass. opusc. 2. p. 158? J. pyramidalis Don trans. linn. soc. 16. p. 299. (v. s. comm. à mus. reg. berol.)

DCCLIX. PTILURUS *Don trans. linn. soc.* 16. *p.* 218. *Less. syn. p.* 407.

Capit. multiflorum homogamum. Inv. squamæ biseriales ovato-lanceolatæ 5-nerviæ apice membranaceæ acuminatæ radiantes. Recept. nudum. Flores herm. æquales. Cor. bilabiatæ, labio exter. ligulato 5-denticulato, inter. bipartito lobis revolutis linearibus obtusis. Anth. appendicula lineari-lanceolata, caudæ longæ setosæ. Styli rami semiteretes recurvi apice dilatato-truncati pruinosi. Achænia elliptico-oblonga compressa densè papillosa apice attenuata. Pappus biserialis deciduus, setis crassiusculis mollissimis plumosis basi dilatatâ imbricatis. — Herba perennis cespitosa Dauci facie! Radix fusiformis. Caulis ramosus. Folia suprà decomposita densè glandulosa, laciniis linearibus. Petioli basi dilatati. Capitula terna semiglobosa. Invol. lanatum. Flores albi.

1. P. DAUCIFOLIUS (Don l. c.), in Peruviæ summis Andibus.

DCCLX. LEUCERIA (1) *Lag. diss. ined. in DC. ann. mus.* 19. *p.* 66. *mem. labiat. p.* 8. *Lag. amœn. esp.* 1. *p.* 33. *Cass. dict.* 26. *p.* 15. *et* 55. *p.* 391. *Don trans. linn. soc.* 16. *p.* 212 (*excl. Cassiopeâ*). *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 10. *syn. p.* 401.

Capitulum multiflorum homogamum radiatiforme. Invol. duplici seu triplici serie polyphyllum imbricatum, squamis acutis seu acuminatis intimis inter flores exteriores sitis et ideò paleis dicendis. Cor. omnes hermaphr. bilabiatæ, lab. int. minore bipartito, ext. majore 3-dentato in floribus radii maximo ligulæformi, in floribus centralibus sensim decrescentibus. Anth. basi bisetæ, appendiculâ lanceolatâ terminatæ. Styli rami semiteretes obtusè truncati. Achænium ovali-cuneatum pilosiusculum erostre. Pappi setæ niveæ uniseriales basi in annulum deciduum subconcretæ brevè plumosæ. — Herbæ Austr.-Americanæ caulescentes plùs minùs lanugine albâ et interdùm pilis glandulosis vestita. Folia pinnatilobata aut superiora indivisa, infima petiolata, cætera sessilia imò amplexicaulia seu decurrentia. Capitula pedunculata paniculata aut corymbosa raró solitaria. Ligulæ radiantis nervi exteriores longè intrà marginales! Nervi ideò in ligulis 5 distincti.

Sect. 1. EULEUCERIA.

Pappi setæ breviter sed distinctè plumosæ, basi in annulum concretæ. Invol. 2-3-seriale.

§. 1. *Foliis caulinis non decurrentibus.*

1. L. ACANTHOIDES (Don trans. linn. soc. 16. p. 218), caule subsimplici albolanato et apice piloso glanduloso, foliis radicalibus longè petiolatis profundè pinnatifidis suprà glabris subtùs niveo-lanatis, lobis tridentatis mucronulatis, caulinis amplexicaulibus laciniis lanceolatis acuminatis margine revolutis pilosulo-glandulosis, capitulis 3-7 corymbosis, involucri multiserialis squamis membranaceis adpressis. ♃? ①? in Andibus Chilensium (Cum.), propè Collina

(1) Nomen à plurimis admissum sub *Leucœria*, *Leucheria*, *Leuchæria*, sed cùm proveniat ex λευκος albus et ἐριον lana, potiùs, Cassinio et Donio præeuntibus, Leuceria admittenda.

(Macr. Bridg.) et ad montem la Leona (Bert.!). Hook. et Arn. comp. 1. p. 35. DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 85. Chabræa prenanthoides Bert.! herb. Flores cyanæi. (v. s.)

2. L. HIERACIOIDES (Cass. dict. 55. p. 392), caule floccoso-lanato eglanduloso, foliis infimis vix petiolatis pinnatifidis lobis obtusis dentatis, caulinis semiamplexicaulibus auriculato-sagittatis pinnatifidis, lobis angustis acutis, omnibus suprà araneosis subtùs albo-lanatis, paniculâ subaphyllâ, capitulis ad apices ramorum solitariis, involucri lanati pluriserialis squamis acutiusculis externis subconcavis. — in Chili ad maris littora in arenâ mobili propè Valparaiso (Bert.!). Color flor. pallidi. Capitula diam. ferè pollicari. Paleæ recept. oblongo-lanceolatæ acutissimæ. Achænia grossè pilosa. (v. s.)

3. L. PANICULATA (Kunze! in Pœpp. coll. 3. p. 218), caule basi....., apice laxè paniculato subaphyllo piloso-glanduloso, foliis radicalibus petiolatis subtùs albido-lanatis profundè pinnatifidis, lobis grossè 7-dentatis, caulinis semiamplexicaulibus lobis linearibus margine revolutis, capitulis subcorymbosis in quoque paniculæ ramulo ternis, involucri multiserialis squamis membranaceis planis. — in Chili legit cl. Pœppig. Perdicium paniculatum Pœpp.! pl. exs. n. 740. L. divaricata Don trans. linn. soc. 1830. p. 214? Hook. et Arn. comp. 1. p. 35? Flores in sicco cyanei. Capitula 27-30, diam. 7-9 lin. Labia ligulata involucrum duplò ferè superantia. Paleæ recept. valdè membranaceæ obtusæ. (v. s.)

4. L. SENECIOIDES (Hook. et Arn. bot. Beech. 1. p. 28. comp. p. 35), caule à basi ramoso paniculato pubescente et piloso-glanduloso, foliis omnibus sessilibus amplexicaulibusve oblongis sinuato-lobatis dentatis subtùs sublanatis suprà piloso-glandulosis, capitulis longè pedunculatis solitariis, involucri hemisphærici 2-3-serialis squamis lanceolatis acutis, paleis apice serratis. ⓘ in pascuis saxosis collium ad Rancagua, Valparaiso, Quillota Chilensium. Trixis senecioides Hook. exot. fl. 2. t. 101. Chabræa elongata Bert.! in litt. Cor. albæ. Capitula 6-7 diam. lata (v. s.)

β. purpurascens, corollis roseo-purpurascentibus, invol. squamis magìs acuminatis. ⓘ in Chili pascuis sterilibus ad Rancagua, Valparaiso, montem la Leona. Chabræa abbreviata Bert.! herb. (v. s.)

5. L. ANDRYALOIDES (DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 86), tota laxè lanuginosa et candicans eglandulosa, caule paniculato, foliis inferioribus petiolatis et caulinis auriculato-amplexicaulibus oblongis profundè pinnatifidis, lobis ovali-lanceolatis acutis subdentatis, paniculæ ramis polycephalis, invol. campanulati lanuginosi squamis 2-serialis linearibus mucronatis, paleis ovali-oblongis apice serratis. — in Chili aridissimis inter Puenta de Vizcachas et la Guardia legit cl. Pœppig. Trixis rosea Pœpp.! exs. n. 24. Leucheria rosea Pœpp.! cat. 2. n. 118 (24). Less. syn. 403, sed à Perdicio roseo seu Chabræâ roseâ diversissimâ undè nomen mutavi ad confus. vitand. L. senecioides var. Hook. et Arn. comp. 1. p. 35. Capitula 5-6 lin. diam. Cor. roseæ. (v. s.)

6. L. TENUIS (Less. syn. p. 401), caule tenui hinc indè subhirsutulo sed pube glandulosâ destituto paniculato-ramosissimo, foliis radicalibus petiolatis et caulinis semiamplexicaulibus ultrà medium pinnatifidis glabriusculis, lobis oblongis dentatis seu linearibus integris, capitulis longè pedunculatis solitariis, involucri squamis oblongis glabris, paleis cuspidatis subserrulatis. ⓘ in pascuis sterilibus lapidosis collium ad montem la Leona et ad Quillota loco dicto la Campanachica Chilensium legit cl. Bertero. DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 87. Chabræa tenuior Bert.! in litt. L. senecioides var. Hook. et Arn. comp. 1. p. 35. Capitula omnium minima. Cor. albæ. Ligulæ abbreviatæ. (v. s.)

§. 2. *Foliis caulinis decurrentibus.*

7. L. CONGESTA (Gill. in Don phil. mag. 1832. p. 389. et in Guill. arch. 2. p. 264), caule lanuginoso apice ramoso, ramis araneosis et piloso-glandulosis, foliis infer. petiolatis, super. sessilibus decurrentibus pinnatipartitis subtùs lanatis, lobis lobulisque acuminatis subspinescentibus, capitulis paniculato-congestis, invol. basi sublanati squamis linearibus acuminatis. — in Andibus Chilensium ad Cuesta del Inga. Hook. et Arn. comp. 1. p. 35. Foliorum summorum lobi angustissimi ferè subulati. (v. s. in h. Thibaud ex itin. Neæi.)

8. L. Neæi, caule lanato apice ramoso subeglanduloso, foliis caulinis decurrentibus subtùs lanatis suprà glabris lanceolatis margine revolutis basi inciso-subpinnatifidis, capitulis corymbosis subglobosis, invol. squamis ovatis dorso lanatis apice scariosis obtusiusculis. — in Peruviâ aut Chili legit cl. Née! Priori affinis sed præter caract. indic. capitula dimidiò minora. (v. s. in h. Thibaud ex itin. Neæi.)

Sect. II. Macrobotrys.

Pappi setæ vix scabræ imâ basi subpolyadelphæ in annulum non concretæ. Invol. squamæ 4-seriales imbricatæ obtusæ. — An genus proprium?

9. L. floribunda (DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 88), caule erecto angulato glabriusculo, foliis infer....., super. sessilibus oblongis sinuato-semipinnatifidis acutè dentatis subtùs canescenti-tomentosis suprà glabris, paniculæ thyrsoideæ polycephalæ ramis tomentosulis, invol. squamis dorso tomentosis margine subscariosis. — in excelsis Andibus Chilensium legit cl. C. Gay. Folia caulina 5 poll. longa, pollicem lata, summa inter paniculæ ramos linearia acuminata acutissimè dentato-incisa. Cor. ex sicco roseæ? (v. s. comm. à cl. inv.)

† *Species exclusæ.*

L. Bridgesii Hook. et Arn. = Chabræa tomentosa.
L. candidissima Don. = Chabræa candidissima.
L. cinerea Don. = Chabræa cinerea.
L. conyzoides Don. = Trixis ochroleuca.
L. Cummingii Hook. et Arn. =? Chabræa glandulosa.
L. echioides Don. = Trixis Brasiliensis.
L. Gilliesii Hook. et Arn. = Chabræa cinerea.
L. pulchella Don. = Chabræa glacialis.
L. runcinata Don. = Chabræa rosea.
L. scrobiculata Don. = Chabræa scrobiculata.

DCCLXI. CHABRÆA *DC. diss. publ. lect. inst. Gall.* 1808. *ann. mus.* 19. *p.* 65. *t.* 5. *mem. lab. p.* 7. *t.* 5 (1). *Cass. dict.* 8. *p.* 46. — Lasiorhiza *Lag. amœn. esp.* 1. *p.* 32. *excl. sp. Cass. opusc.* 2. *p.* 152. (*excl. ex Less. syn. Willd.*) *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 10 *syn. p.* 404. — Chabrææ sp. *Spreng.* — Leuceriæ sp. *Don, Hook.*

Capitulum multiflorum homogamum radiatiforme. Invol. campanulatum, squamis oblongis strictè duplicè serie dispositis sed æqualibus et seriem unicam primâ fronte simulantibus. Recept. totum epaleaceum. Cor. omnes glabræ hermaphr. bilabiatæ: disci lob. ext. 3-dentato inter. bipartito lobis sæpè subconcretis: radii labio ext. ligulæformi revoluto 3-dentato, inter. minore bipartito. Anth. basi bisetosæ, apice appendiculatæ. Achænium ovato-cylindraceum erostre papilloso-pilosulum. Pappus 1-serialis, paleis basi in annulum subconcretis æqualibus subplumosis. — Herbæ Austr.-Americanæ subacaules aut caulescentes. Folia pinnatisecta, segmentis utrinque 6-9 parvis obtusè et grossè dentatis. —Nomen Chabrææ retinui non tantùm ob jus prioritatis, sed quia Lasiorhizæ nomen unicæ speciei convenit et imò sensu stricto falsum.

Sect. I. Lasiorhiza.

Invol. campanulatum, squamis obtusiusculis. — Herbæ acaules, scapis 1-cephalis foliis radicalibus.

---

(1) In paucis Annalium exemplaribus icon gerit nomen Bertoloniæ à me per impressionem mutatum ob Spini genus homonymum tunc evulgatum.

1. C. PURPUREA (DC. ann. mus. 19. p. 65. t. 5. mem. lab. p. 13. t. 3), acaulis, collo scapo et petiolo foliorum lanuginosis, segmentis utrinque 6-7 distantibus. ♃ ad fretum Magellanicum. Perdicium purpureum Vahl act. hafn. 1. p. 9. Willd. sp. 3. p. 2117. Lasiorhiza purpurea Less. in linnæâ 1830. p. 11. Ligulæ fl. ext. purpureæ. (v. s.)

2. C. CANDIDISSIMA, acaulis niveo-lanata, foliis inciso-pinnatifidis, lobis ovato-oblongis acutis integerrimis, scapo nudiusculo 1-cephalo. ♃ in Andium Mendozianarum valle de los Ciegos. Leuceria candidissima Gill. et Don phil. mag. 1832. p. 389. et in Guill. arch. 2. p. 464. Proxima C. purpureæ ex Hook. et Arn. comp. 1. p. 36.

3. C. SCROBICULATA, acaulis virens, foliis profundè pinnatifidis, lobis trilobis decussato-imbricatis scapo subnudo 1-cephalo. ♃ in Andibus Chilensibus ad la Cuesta del Inga. Leuceria scrobiculata Gill. et Don ll. cc. Hook. et Arn. comp. 1. p. 36.

4. C. GLABRA (DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 89), acaulis undique glabra, segmentis foliorum utrinque 9-10 approximatis. ♃ in Andibus omnibus verisim. Chilensibus observavit cl. Née. Ligulæ ex sicco videntur albæ. Omninò refert iconem 136. Humb. et Bompl. pl. equin. sed in meâ pappus evidenter plumosus. (v. s.)

Sect. II. MACLOVIA.

Invol. turbinatum, squamis acuminatis. — Caulis foliosus 1-cephalus. Invol. valdè lanuginosum.

5. C. SUAVEOLENS, tota præsertìm ad apicem lanuginosa, caule simplici folioso 1-cephalo, foliis pinnatipartitis, infer. petiolatis, super. sessilibus semiamplexicaulibus, lobis subrotundis integris, invol. squamis sublinearibus lanâ immersis. — in insulis Maclovianis seu Falklandianis legit cl. d'Urville. Picris Maclosviana d'Urv.! olim. pl. exs. Perdicium suaveolens d'Urv. fl. mal. (1825). n. 77. Lasiorhiza ceterachifolia Cass. dict. 43 (1825). p. 80. Less. in linnæâ 1830. p. 11. Lasiorhiza viscosa Cass. dict. 43. p. 80. ab hâc non differe videtur. Capitulum terminale longè-radiatum diam. sesquipollicari. Lana ad apicem caulis subincrassati copiosissima, undè invol. quasi subturbinatum. (v. s. ex h. Née et comm. à cl. d'Urville.)

Sect. III. LEUCERIOIDES. — Leuceriæ sect. Cassiopea *Don trans. linn. soc.* (1830) 16. *p.* 215. *nec D. Don* (1834).

Involucrum campanulatum, squamis acuminatis. — Herbæ caule ramoso polycephalo. — Sectio caractere accedens ad Chabræam, sed habitu toto Leuceriæ simillima.

6. C. ROSEA (DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 90), caule ramoso pedunculisque piloso-glandulosis, foliis caulinis suprà piloso-glandulosis subtùs albo-lanatis pinnatipartitis, lobis distantibus oblongis acutis hinc indè dentatis subrevolutis, capitulis longè pedunculatis solitariis, involucri hemisphærici squamis lanceolatis glandulosis, achæniis sericeo-villosis. — in campis lapidosis alpinis Chili australis ad Truvun-Leuwu legit cl. Pœppig, ad Tagua-Tagua cl. Bertero. Chabræa viscosa Bert.! herb. Perdicium roseum Pœpp.! exs. n. 878. Lasiorhiza rosea Pœpp.! coll. 3. n. 216. Leucheria runcinata Gill. et Don phil. mag. 1832. p. 389? Hook. et Arn. comp. 1. p. 35? (v. s. ex coll. Bert. et Pœpp.)

7. C. GLANDULOSA (Don trans. linn. soc. 16. p. 217. sub Leuceriâ), caule pedunculisque sublanuginosis et piloso-glandulosis, foliis radicalibus cuneato-oblongis brevè petiolatis acutè sinuato-dentatis, caulinis remotiùs dentatis, summis amplexicaulibus integerrimis tripartitisve, capitulis pedunculatis solitariis, involucri semiglobosi lanuginosi et glandulosi squamis mucronulatis. ⊙ in Chili ad Coquimbo. Leuchæria Cummingii Hook. et Arn. comp. 1. p. 36? (v. s.?)

8. C. GLACIALIS (DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 91), caule lanuginoso piloso-glanduloso paniculato, foliis radicalibus petiolatis oblongis longè cuneatis irregulariter

pinnatifidis subtùs albo-lanatis suprà arachnoideis, caulinis latè amplexicaulibus acuminatis laceris suprà glandulosis subtùs albis, paniculâ polycephalâ, capitulis ad apicem pedunculi solitariis, invol. squamis linearibus acuminatis inæqualibus extùs glandulosis. — in Chili austr. montibus summis in latere montis ignivomi Antuco alt. 8-8500 ped. Perdicium glaciale Pœpp.! exs. n. 911. Lasiorhiza glacialis Pœpp.! coll. exs. 3. n. 217. Less. syn. p. 407. Leuceria pulchella Don trans. linn. soc. 16. p. 216? Flores cyanei. Capitula ferè Lactucæ perennis. (v. s.)

9. C. LITHOSPERMIFOLIA, caule lanuginoso elongato, foliis radicalibus..... caulinis semiamplexicaulibus oblongo-lanceolatis acuminatissimis integerrimis subtùs albo-lanatis suprà arachnoideis, paniculæ ramis valdè elongatis apice 3-cephalis, involucri sublanuginosi squamis oblongo-linearibus mucronatis. — in Chili austr. pratis alpinis frigidissimis in Sierra Velluda And. Antucensium alt. 7500 ped. detexit cl. Pœppig. Perdicium lithospermifolium Pœpp.! exs. n. 849. Lasiorhiza lithospermifolia Pœpp.! coll. 3. n. 215. Less. syn. 406. Ligulæ ext. breves. Species distinctissima. (v. s.)

10. C. CINEREA, caule pilis glandulosis et lanâ subaraneosâ vestito, foliis petiolatis pinnatifidis subtùs densè, suprà leviùs lanatis, lobis subrotundis planis dentatis caulinis basi dilatatis latè amplexicaulibus, capitulis 3-5 pedunculatis, invol. globosi squamis elliptico-oblongis mucronulatis. (I) in aridis arenosis ad urbem Conceptionis, nec ex Peruviâ (1). Leuceria cinerea Don trans. linn. soc. 1830. p. 215. Lasiorhiza cinerea Less. syn. 404. Leuchæria Gilliesii Hook. et Arn. comp. 1. p. 35? Leuchæria hieracioides Gill. et Don phil. mag. 1832. p. 389? non Cass. Cor. rubicundæ. Capitula ferè Senecionis elegantis. (v. s. ex h. Dombey comm. à mus. reg. par.)

11. C. TOMENTOSA, caule adpressè lanato pilos glandulosos paucissimos gerente, foliis subtùs albo-tomentosis supernè araneosis pinnatipartitis lobis dentatis acutis, infer. petiolatis, super. semiamplexicaulibus, capitulis 3-5 campanulatis, invol. squamis apice glabriusculis scariosis fusco-purpurascentibus acutis. (I)? in Chili arenosis maritimis ad Concon (Pœpp.!), et Valparaiso (Bert.!). Homœanthus tomentosus Pœpp.! exs. n. 162. Lasiorhiza tomentosa Less. in linnæâ 1830. p. 12. Leucheria Bridgesii Hook. et Arn. comp. 1. p. 36? (v. s.)

12. C. MULTIFIDA, hinc indè lanuginosa et glandulis subsessilibus in caule ramis petiolis involucrisque instructa, caule ramosissimo, foliis pinnatisectis, segmentis pinnatifidis lobulis angustis sæpè dentatis, invol. campanulato. — in Patagoniâ ad Portum Desideratum legit cl. Née. Species distinctissima Dauci aut Athamanthæ foliis. Pappus niveus 1-serialis plumosus. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

C. ABBREVIATA Bert. = Leuceria senecioides β.

C. ELONGATA Bert. = Leuceria senecioides α.

C. TENUIOR. Bert. = Leuceria tenuis.

* *Pappo piloso scabro aut integerrimo.*

DCCLXII. CLARIONEA *Lag. diss. ined.* 1808. *DC. mem. mus.* 19. *p.* 65. *t.* 3. *f.* 2. *mem. lab. p.* 7. *t.* 3. *Don trans. linn. soc.* 16. *p.* 204 *non Cass.* — Clariona *Spreng. syst. n.* 2747. — Pereziæ sp. *Lag. amœn.* 1. *p.* 31 *non Lex.* — Perezia et Drozia *Cass. opusc.* 2. *p.* 164. 165. *et* 170 — Pereziæ sect. 2 *et* 6 *Less. syn.* 410. — Chætanthera *H. B. et Kunth non alior.* — Perdicii sp. *Vahl.*

Capitulum multiflorum homogamum. Invol. bi- triseriale, squamis inæqualibus aut æqualibus, calyculatis aut imbricatis, ext. spinuloso-

(1) Stirpes herb. Domb. nullam gerunt loci natalis indicationem, sed cùm iter fecerit comit. Ruiz et Pavon, ferè omninò certum est plantam suam circà Conceptionis urbem legisse.

dentatis, internis integris membranaceis. Recept. nudum glabrum. Cor. bilabiatæ, lab. ext. 3-dentato in radio ligulæformi, int. bipartito lobis linearibus sæpè cirrhiformibus. Anth. basi bisetæ apice appendiculatæ. Filam. glabra. Stylus filiformis, ramis lineari-canaliculatis truncatis subrevolutis. Achænium erostre oblongum papilloso-pilosulum aut sericeo-villosum. Pappus persistens pilosus, setis biserialibus scabris. — Herbæ perennes. Folia varia. Capitula terminalia solitaria. Flores rubri seu albi.

Sect. I. CLARIONELLA. — Perezia *Lag. amœn.* 1. *p.* 31. *Less. in linn.* 1830. *p.* 23. *non alior.*

Invol. 2-3-seriale non verè imbricatum, squamis ext. laxis aut calyculatis. Ligulæ florum ext. longiores et radium simulantes.

1. C. MAGELLANICA (DC. mem. mus. l. c. t. 3), foliis radicalibus pinnatipartitis, lobis integris ciliolatis ovatis, terminali subrotundo, caule scapiformi 2-3-folio piloso-glanduloso, involucri biserialis squamis exterioribus brevibus patulis, flor. ext. longè radiantibus. ♃ ad fretum Magellanicum. Perdicium Magellanicum Linn. f. suppl. 376. Vahl act. soc. hafn. 1. p. 10. t. 4. Perezia Magellanica Lag. amœn. 1. p. 31. Cass. opusc. 2. p. 164. Flores albidi. (v. s.)

Sect. II. DROZIA *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 20. *syn. p.* 410. — Drozia *Cass. opusc.* 2. *p.* 170.

Invol. veriùs imbricatum, squamis spinoso-mucronatis, exterioribus spinoso-dentatis foliaceis subpatulis. Florum exter. labia extima non sensìm radiantia.

2. C. PILIFERA (Don phil. mag. 1832. p. 388. et in Guill. arch. 2. p. 463), caule brevissimo 1-cephalo, foliis subradicalibus pinnatisectis glabris rigidulis, lobis lanceolatis indivisis aut bilobis setâ elongatâ terminatis, petiolo lato setis ciliato, invol. cylindrici squamis margine scariosis in setam productis. ♃ in excelsis Andibus Chilensium (Gay.!), ad Cerro de la Polcare in Andib. Mendozianis (Gill. in Hook. et Arn. comp. 1. p. 464). Herba nitidula 1-2 pollic. densè foliata. (v. s. comm. à cl. C. Gay.)

3. C. VIRENS (Don trans. linn. soc. 16. p. 208), caule prostrato, ramo florido brevi adscendente, foliis subradicalibus confertis sessilibus rigidulis pinnatipartitis, lobis ovalibus integerrimis mucronato-spinulosis ad margines scabridis, involucri 2 3-serialis squamis exter. rigidis semipatulis serrato-spinosis. ♃ in Chili, verisim. ad montes excelsos. Composita aff. Chætantheræ Pœpp.! exs. n. 25. Perezia Pœppigii Less. syn. 411. Perezia virens Hook. et Arn. comp. 1. p. 34. Herbæ 2-3-poll. Capitulum 9-10 lin. longum. Achænium villoso-subhirsutum. (v. s.)

4. C. PEDICULARIFOLIA (DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 92), foliis radicalibus pinnatipartitis, lobis approximatis oblongis subincisis incisuris et apice aristato-spinulosis, caule scapiformi bifolio foliisque glandulosis, involucro biseriali, seriei externæ squamis pectinatis. ♃ in Chili austr. herbidis alpinis ad Pico de Pilque in Andib. Antucensibus legit cl. Pœppig. Perdicium pedicularifolium Pœpp.! exs. n. 824. Perezia pedicularifolia Less. syn. 410. Pœpp.! coll. 3. n. 210. Caulis semipedalis. Capitulum paulò minùs radians quàm C. Magellanicæ. Achænia sericeo-villosa. (v. s.)

5. C. CILIARIS (Don mss. ex Hook. et Arn.), glabra, caule erecto subramoso, foliis lanceolatis mucrone acuminatis membranaceis margine setulis spinulosis ciliatis, caulinis amplexicaulibus, radicalibus petiolatis, ramis 1-cephalis, invol. squamis exterioribus ciliatis intimis latè scariosis. — in Chili sed locus propr. ign. Perezia ciliaris Hook. et Arn. comp. 1. p. 34. (v. s. ex h. Dombey à mus. reg. par. comm.)

6. C. CARTHAMOIDES (Don phil. mag. 1832. p. 328. et in Guill. arch. 2. p. 464),

caule erecto aut adscendente folioso glabro, foliis radicalibus petiolatis pinnatipartitis, lobis ovatis spinuloso-serratis, caulinis petiolatis sessilibusve indivisis pinnatifidisve spinuloso-serratis, invol. imbricato, squamis exter. spinuloso-serratis, interioribus margine membranaceis apice mucronatis. ♃ in Chili ad Cordillera del Planchon legit cl. Née, in Andibus circà Mendoza (Gill.) et la Laguna (Bridg.) DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 93. Perezia carthamoides Hook. et Arn. comp. 1. p. 34. Herba 5-6 poll. longa, læte virens. Invol. varia nempè squamis serratis plurimis aut paucissimis. Recept. tuberculatum glabrum. (v. s.)

7. C. RUNCINATA (Lag. in Don trans. linn. soc. 16. p. 207), caudice brevi lanato, ramo elongato scapiformi scabro foliis æquali, foliis radicalibus spathulato-oblongis runcinato-pinnatifidis, lobis rotundatis spinoso-serratis undulatis, involucro polyphyllo imbricato, squamis integerrimis pungenti-mucronatis. ♃ in Mexico. Achænia elongata papilloso-muricata. An hujus generis? sub sect. suâ Palesiæ habet cl. Don.

8. C. PUNGENS, caule erecto folioso, foliis radicalibus oblongis basi angustatis, caulinis semiamplexicaulibus, omnibus dentato-ciliatis spinulosisque, suprà glabris subtùs glanduloso-scabris, involucri squamis plerisque plùs minùs spinuloso-serratis. ♃ in montibus ignivomis Quitensium. Chætanthera pungens H. et Bonpl.! pl. eq. 146. t. 127. Homanthis pungens H. B. et Kunth nov. gen. am. p. 13. Homoianthus pungens DC. mem. lab. t. 3. f. 5. Cass. opusc. 2. p. 167. Perezia pungens Less. in linnæâ 1830. p. 20. syn. p. 410. Recept. glabrum tuberculatum. Ligulæ parùm radiantes. (v. s.)

9. C. PINNATIFIDA, acaulis, foliis radicalibus pectinato-pinnatifidis, petiolo lato glabro, lobis approximatis ovali-oblongis setoso-ciliatis, scapo bifolio vix folia æquante, involucri oblongi squamis exterioribus dentato-spinosis, inter. membranaceis. ♃ in montanis frigidis Quitensium (H. B.), circà Pasco (Hook.). Chætanthera pinnatifida H. et Bonpl. pl. equin. 2. p. 170. t. 136. Homanthis pinnatifidus H. B. et Kunth nov. gen. 4. add. p. 308. Homoianthus pinnatifidus Don trans. linn. soc. 16. p. 209. Drozia monocephala Cass. opusc. 2. p. 172. (v. s.)

10. C. DICEPHALA, caule erecto glabro simplici apice bifido 2-cephalo, foliis radicalibus petiolatis ellipticis sinuato-crenatis spinuloso-ciliatis, caulinis semiamplexicaulibus oblongo-lanceolatis inæqualiter et acutè sinuato-dentatis, invol. squamis margine membranaceis, exterioribus ciliato- et spinuloso-dentatis. — patr. ign. Drozia dicephala Cass. opusc. 2. p. 170. Perezia dicephala Less. l. c.

† *Species exclusæ.*

C. GLABERRIMA Cass. = Homoianthus Magellanicus.
C. LACTUCOIDES Don. = Homoianthus Magellanicus.
C. POLYCEPHALA Cass. = Homoianthus multiflorus.
C. RECURVATA Don. = Homoianthus echinulatus.
C. SPATHULATA Lag. = Homoianthus viscosus.

DCCLXIII. PEREZIA *DC. non Lag.* — Pereziæ sp. *Less.*

Capit. multiflorum homogamum. Invol. turbinatum, squamis omnibus siccis integerrimis lanceolato-linearibus acuminatis exactè imbricatis gradatìm ab exter. ad inter. elongatis. Recept. nudum vix ac ne vix subpubescens. Cor. et styl. ut in Clarioneâ et Homoiantho. Achænium teretiusculum erostre parcè glanduloso-pilosulum. Pappus biserialis pilosus coloratus scaber. — Herbæ Chilenses, Prenanthis aut Lactucæ facie, erectæ glabræ sesquipedales. Folia pinnatipartita, radicalia petiolata, caulina amplexicaulia, lobis amplis ovatis sinuato-dentatis, dentibus spinuloso-aristatis. Capitula paniculata longè pedicellata.

1. P. PRENANTHOIDES (Less. syn. 409), glabra, caule erecto folioso, foliis radica-

libus petiolatis, caulinis basi attenuatis aurito-semiamplexicaulibus, omnium lobis ovatis sinuato-dentatis, inferioribus minoribus subintegris subcontiguis, paniculæ pauciflorae ramulis velutinis, capitulis erectis circ. 16-floris, invol. basi obtusiusculi squamis glabriusculis omnibus integerrimis — in Chili austral. Andibus valle de Quilai-Leuva in And. Antucens. (Pœpp.!). Perdicium prenanthoides Pœpp.! pl. exs. n. 896. Perezia prenanthoides Pœpp.! coll. 3. n. 14. Pappus violaceo-purpureus. (v. s.)

2. P. NUTANS (Less. syn. 409), glaberrima, caule erecto subnudo, foliis radicalibus subpetiolatis lyrato-pinnatipartitis, lobis ovatis sinuatis spinuloso-dentatis, infer. minoribus subtriangularibus distinctis, caulinis spinuloso-pectinatis amplexicaulibus parvis remotis, paniculæ laxè paniculatæ ramis glabris, capitulis nutantibus cylindraceo-turbinatis 12-15 floris. ♃ in Chili austr. sylvis umbrosis subalpinis ad Meseta de Antuco legit cl. Pœppig. Perdicium nutans Pœpp.! exs. n. 896. Perezia nutans Pœpp.! coll. 3. n. 214. Rami paniculæ glabri. Pappus rufescens involucro brevior. (v. s.)

3. P. GAYANA (DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 94), glaberrima, caule erecto subnudo, foliis radicalibus petiolatis lyrato-pinnatipartitis rigidulis, lobis ovatis sinuatis spinoso-dentatis, infer. paucis remotis pinnatipartitis, paniculæ laxæ ramis glabris, capitulis campanulato-turbinatis erectiusculis 25-30-floris. ♃ in excelsioribus Chilensium Andibus legit cl. C. Gay. Stirps rara inter duas sp. priores media! (v. s.)

† *Species exclusæ.*

P. BECKII H. et Arn. = Homoianthus linearis.

P. CARTHAMOIDES H. et Arn. = Clarionea carthamoides.

P. CILIARIS H. et Arn. = Clarionea ciliaris.

P. CUBATAENSIS Less. = Homoianthus Cubataensis.

P. DICEPHALA Less. = Clarionea dicephala.

P. DONIANA Less. = Homoianthus echinulatus.

P. FRUTICOSA Lallav. = Acourtia formosa.

P. LACTUCOIDES Less. = Homoianthus Magellanicus.

P. LÆVIS Less. = Homoianthus lævis.

P. LINEARIS Less. = Homoianthus linearis.

P. MAGELLANICA Lag. = Clarionea Magellanica.

P. MOSCHATA Lallav. = Acourtia? moschata.

P. MULTIFLORA Less. = Homoianthus multiflorus.

P. OCHROLEUCA Less. = Trixis ochroleuca.

P. PEDICULARIFOLIA Pœpp. = Clarionea pedicularifolia.

P. PUNGENS Less. = Clarionea pungens.

P. POEPPIGII Less. = Clarionea virens.

P. RECURVATA Less. = Homoianthus echinulatus.

P. SPATHULATA Hook. et Arn. = Homoianthus viscosus.

P. SQUARROSA Less. = Homoianthus squarrosus.

P. TURBINATA Lallav. = Acourtia? turbinata.

P. VIRENS H. et Arn. = Clarionea virens.

P. VISCOSA Less. = Homoianthus viscosus.

DCCLXIV. HOMOIANTHUS *DC. mem. mus.* 19. *p.* 65. *t.* 12. *f.* 8.—Isanthus *DC. in herb. Humb. non Michx.* — Homœanthus *Spreng. syst.* 3. *p.* 503. — Pereziæ *sect.* 1. 2 *et* 5. *Less. syn.* 411. — Homanthis *sp. Kunth.* — Clarionea *Cass. opusc.* 2. *p.* 165 *non alior.* — Scolymanthus *Willd. herb.*

Capitulum multiflorum homogamum. Invol. 2-3-seriale, squamis

ext. foliaceis subdentatis, inter. subimbricatis integerrimis. Recept. piloso-fimbrilliferum. Cor. bilabiatæ, labio ext. 3-dentato plùs minùs ligulæformi, inter. bipartito lobis linearibus sæpè cirrhiformibus. Anth. basi bisetosæ. Styli rami apice truncati puberuli. Achænia villoso-sericea. Pappi setæ pluriseriales scabræ. — Herbæ imâ basi sæpè suffruticulosæ. Folia alterna, infer. sæpè petiolata, glabra aut rigidè scabra aut ciliata. Capit. terminalia. Cor. sæpè cœrulescentes.

Sect. I. HOMANTHIS. — Homœanthus *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 15.

Invol. squamæ exter. spinoso-dentatæ aut apice mucronato-spinosæ.

1. H. MULTIFLORUS (Don trans. linn. soc. 16. p. 211), caule erecto folioso pilosiusculo, foliis amplexicaulibus oblongis sinuato-dentatis dentibus apice spinulosis, capitulis terminalibus corymboso-conglomeratis, involucri squamis 2-3-seriatis æqualibus integerrimis, ext. apice spinuloso-mucronatis. (I) in scopulosis montis Antisana, in frigidis prov. Cantæ, Tarmæ, Huanaci, etc. DC. ann. mus. l. c. t. 3. f. 6. Perezia multiflora Less. l. c. p. 19. Scolymanthus cnicoides Willd. herb. ex Less. Chætanthera multiflora H. et Bonpl.! pl. eq. 2. p. 168. t. 135. Homanthis multiflorus H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 14. Clarionea polycephala Cass. opusc. 2. p. 167. Homœanthus multiflorus Spreng. syst. 3. p. 503. Pappus subrufescens. Recept. hirsuto-fimbrilliferum. Achænium hirsutissimum. (v. s.)

2. H. CUBATAENSIS (Less. in herb. mus. reg. berol.), caule erecto folioso hinc indè glanduloso, foliis amplexicaulibus lanceolatis subtùs glabris suprà vix pilosiusculis distanter serratis, serraturis et apice aristato-spinulosis, capitulis subpaniculatis, involucri squamis biserialibus subæqualibus integerrimis, ext. apice aristato-mucronatis. — in Brasiliâ meridionali ad Santando Cubatao. Perezia Cubataensis Less. in linnæâ 1830. p. 10. Pappus rufescens. Achænia sericeo-villosa. (v. s.)

3. H. LÆVIS, caule simplici hispido-pubescente apice ramoso polycephalo, foliis lævibus glaberrimis oblongo ovatis sinuato-dentatis, infer. brevè petiolatis, summis semiamplexicaulibus, ramis inflorescentiæ folia superantibus, involucri squamis integerrimis, intimis acuminatis. ♃ in Brasiliâ. Perezia lævis Less. in linn. 1830. p. 18. syn. p. 409.

4. H. VISCOSUS, glaber, caule erecto subnudo glanduloso, foliis radicalibus oblongo-cuneatis obtusè sinuatis acutis subglandulosis, caulinis sessilibus, involucri squamis biseriatis integerrimis subæqualibus mucronulatis, ovariis villosissimis. ♃ in Chili austr. pratis subalpinis ad Meseta de Antuco legit cl. Pœppig in prov. Valdivia (Bridg.). Perdicium viscosum Pœpp.! exs. n. 772. Perezia viscosa Less. syn. 408. Perezia spathulata Hook. et Arn. comp. 1. p. 33. Clarionia spathulata Lag. in Don trans. linn. soc. 16. p. 205. Herba sesqui- aut bipedalis. Ovaria villosa. Recept. piloso-fimbrilliferum. Pappus rufescens. (v. s.)

5. H. SQUARROSUS, caule erecto glanduloso-piloso folioso polycephalo, foliis glabris lucidis, radicalibus basi attenuatis serratis apice sublanceolatis trinerviis pinnatifidis, dentibus aristatis, caulinis semiamplexicaulibus, capitulis pedunculatis, involucri squamis sub- 3-seriatis irregulariter imbricatis, exter. margine dentato-subspinulosis. — ad Buenos-Ayres. Perdicium squarrosum Vahl act. soc. h. n. hafn. 1. p. 11. t. 6. Perezia squarrosa Less. in linnæâ 1830. p. 15. H. ambiguus Cass. opusc. 2. p. 167. Medius ex cl. Cass. inter Clarioneas et Homoianthos suos. Certè nobis Homoianthi species ob recept. piloso-fimbrilliferum.

Sect. II. STENOPHYLLUM *Less. syn. p.* 412.

Involucri squamæ rigidè et regulariter ciliatæ lineares multiseriales.

6. H. LINEARIS, caule erecto simplici 1-cephalo aut ramis foliosis monocephalis, foliis coriaceis linearibus acutis glabris margine regulariter et rigidè ciliatis,

infimis confertis patulis, superioribus sparsis erectiusculis, involucri squamis 3-4-seriatis imbricatis, exter. brevioribus more foliorum ciliatis, intimis margine membranaceis. ♃ in Chili austr. campis lapidosis et rupestribus convallis Antucensis legit cl. Pœppig. Perdicium recurvatum Pœpp.! pl. exs. n. 767. Perezia linearis Less. syn. 412. Pœpp.! coll. 3. n. 211. Recept. minùs pilosum quàm in sequente sed certè pilosum et ab eo habitu non separandus. An Perezia Beckii in orâ Patagoniæ orientali à cl. Eights lecta et in Hook. et Arn. comp. 1. p. 34. descr., ab hoc diversa? (v. s.)

7. H. ECHINULATUS (Cass. dict. 38. p. 458), caule erecto aut adscendente tereti glabro densè folioso, foliis coriaceis basi dilatatâ semiamplexicaulibus linearibus subrecurvis echinulatis, pedunculo subnudo 1-cephalo, involucri squamis 3-serialibus oblongo-linearibus, exter. spinuloso-ciliatis, inter. margine membranaceis. ♃ in insulis Maclovianis legerunt cl. d'Urville et Gaudichaud, et fortè ad fretum Magellanicum Commerson. Perdicium recurvatum Vahl act. soc. h. n. hafn. 1. p. 13. t. 7. d'Urv. fl. mal. p. 43. Gaud.! fl. mal. p. 15 non Don nec Pœpp. Chætanthera recurvata Spreng. syst. 3. p. 503. Perezia recurvata Less. in linnæâ 1830. p. 21. syn. 412. Flores ampli cœrulei odorati. Recept. densè pilosum. Perezia Doniana Less. syn. quæ est Clarionea recurvata Don trans. linn. soc. 16. p. 206 ab hac fortè non differt? (v. s.)

Sect. III. CLARIONOIDES. — Clarionea *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 22. *syn.* 413. *non DC.*

Involucri pauciserialis squamæ integerrimæ inermes. Caules simplices. Folia integra.

8. H. MAGELLANICUS, glaberrimus, caule simplici erecto polyphyllo 1-cephalo, foliis integerrimis, radicalibus petiolatis lanceolatis, caulinis semiamplexicaulibus cordato-sagittatis oblongo-lanceolatis, invol. squamis 3-seriatis laxè imbricatis ovatis acuminatis margine tenuiter denticulato-fimbriatis. — ad fretum Magellanicum. Aster Magellanicus Lam. ill. t. 681. f. 3. Perdicium lactucoides Vahl act. soc. h. nat. hafn. p. 11. t. 5. Clarionea glaberrima Cass. opusc. 2. p. 165. Clarionia lactucoides Don l. c. p. 206. Chætanthera Magellanica Spreng. syst. 3. p. 503. Perezia lactucoides Less. l. c. Recept. fimbrilloso-setaceum.

† *Species exclusæ.*

H. PINNATIFIDUS H. B. et Kunth. = Clarionea pinnatifida.

H. PUNGENS H. B. et Kunth. = Clarionea pungens.

H. TOMENTOSUS Pœpp. = Chabræa tomentosa.

DCCLXV. ACOURTIA *Don trans. lin. soc.* 16. *p.* 203. — Perezia *Lallav. et Lex. nov. gen. mex.* 1. *p.* 25 *non Cass.*

Capitulum multi- (10-30) florum homogamum discoideum. Invol. turbinatum, squamis multiplici serie imbricatis lanceolatis adpressis basi dilatatâ cum rachi articulatis deciduis! Recept. nudum. Flor. hermaphr. Cor. æquales bilabiatæ, labio exter. ligulato 3-dentato, inter. bipartito lobis revolutis linearibus obtusis. Anth. appendicula lineari-lanceolata cartilaginea, caudæ simplices obtusæ. Styli rami truncati apice papillosi. Achænium teretiusculum elongatum papilloso-scabrum. Pappus 1-serialis, setis deciduis apice penicillatis. — Plantæ fruticosæ Mexicanæ ramosæ glaucæ habitu Serratulæ. Folia spinuloso-serrata cordata amplexicaulia, auriculis liberis nec adnatis. Capitula 3-10 fasciculato-corymbosa. Involucra sæpè sanguinea squamis ciliatis. Cor. purpureæ aut roseæ. Pappus niveus. — Genus ex Don affine Trixidi et ex Less. fortè cum Dumerilià conjungendum! à Trixide differt pappo 1- nec biseriali,

à Dumerilià capitulis turbinatis nec oblongis multi- nec 5-floris, achænio non rostrato, etc.

1. A. FORMOSA (Don l. c.), glaberrima, foliis cordato-oblongis supernè ferè latioribus, inferioribus subsinuatis, mucrone calloso terminatis, etiam summis spinuloso-serratis. ♃ in Mexico. Trixis corymbosa Moç. ic. fl. mex. ined. Perezia fruticosa Lallav. et Lex. nov. gen. mex. 1. p. 26? (v. s. comm. à cl. Luc. Alaman.)

2. A. RIGIDA, glaberrima, foliis cordato-oblongis mucrone calloso terminatis, inferioribus spinuloso-serratis, summis integerrimis. ♄ in Mexici prov. Leoninâ ad occid. urbis Guanaxuato legit cl. Mendez. Species elegans rigiditate insignis. Folia eleganter reticulata. Capitula circ. 15-flora. (v. s.)

3. A. HEBECLADA (DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 95), ramis pube brevi confertâ velutinis, foliis cordato-lanceolatis acuminatis spinuloso-serratis reticulatis utrinque minutè glanduloso-scabridis, invol. turbinati squamis pubescentibus linearibus acuminatis. ♄ in Mexico. Eupatorium affine Mair.! herb. non H. B. et Kunth. Perdicium cordatum Moç. fl. mex. ic. ined.? Lallav. et Lex. nov. gen. mex. 1. p. 27? Rami et corollæ purpurei. Folia rigida. Cor. circ. 15-20 roseo-purpureæ. (v. s. comm. à cl. Alam. et Mairet.)

4. A. MICROCEPHALA, caule herbaceo? ramoso, ramis angulatis pube glandulosâ subvelutinis, foliis cordato-amplexicaulibus ovatis acutis acutè dentatis glandulosis subtùs subpuberulis, corymbo thyrsoideo polycephalo, invol. squamis mucrone acuminatis dorso glanduloso-puberulis. — in Californiâ legit cl. Douglas. Priori sat affinis sed capitula triplò ferè minora. (v. s. comm. ab hon. soc. hortic. londin.)

† *Species non satis notæ.*

5. A.? TURBINATA, caule herbaceo glabro apice tricephalo, foliis amplexicaulibus coriaceo-membranaceis sinuato-dentatis, dentibus spinosis, invol. turbinato. ♃ in Mexici montibus propè Vallisolitum et la Jordana. Perezia turbinata Lallav. et Lex. nov. veg. mex. 1. p. 25. Cor. purpureo-violaceæ.

6. A.? MOSCHATA, caule herbaceo simplici, foliis sessilibus subimbricatis ovatis scarioso-membranaceis reticulatis acutè serratis, thyrso oblongo conferto, invol. oblongi squamis apice reflexis. ♃ in montibus Mexici Vallisolitanis ubi dicitur *Cola de Serra*. Perezia? moschata Lallav. et Lex. nov. veg. mex. 1. p. 26. Planta tota odorem fortissimum moschi spirat. Cor. in invol. 8-10 violaceæ.

DCCLXVI. DUMERILIA *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 13. *f.* 27 *et* 28. *syn. p.* 407. *non Lag. et DC.* (1) *nec Cass.* (2).

Capitulum 5-9-florum homogamum. Invol. imbricatum 3-seriale cylindraceum, squamis siccis adpressis subciliatis plurinerviis, inter. gradatim longioribus. Recept. ebracteolatum. Flor. hermaphr. Cor. glabræ æqualiter bilabiatæ, labio ext. latiore 3-dentato, int. 2-fido. Anth. alæ breves caudatæ integræ basi truncatæ. Styli rami apice ovati puberuli. Achænium rostratum papillosum, disco epigyno magno nectario styliformi. Pappus 1-serialis paleaceus longus æqualis, paleis linearibus serrulatis. — Frutices inermes Mexicani, ramis teretibus puberulis. Folia exstipulata subimbricato-conferta glandulosa scabra reticulata ovata semiamplexicaulia, auriculis adnatis. Capitula fasciculata brevè pedicellata. Cor. albidæ. An satis ab Acourtiâ differt?

---

(1) Dumerilia Lag. diss. et DC., seu Martrasia Lag. amœn. est Jungia Linn. f. ex descriptione pessimâ non recognoscenda, sed ex ejus herb. probata.
(2) Dumerilia Cass. est Jungiæ spec.

1. D. Humboldtii (Less. l. c.), capitulis 5-floris. ♄? in Mexico. Perdicium senecioides Willd. herb. non. Less. Pronstia Mexicana Don trans. linn. soc. 16. p. 201. ex Less. syn. Perdicium Mexicanum herb. Sess. et Moç. ex Don.

2. D. Alamani, capitulis 8-floris. ♄ in Mexico. — Folia superiora 3 poll. longa, 2 ferè poll. lata irregulariter spinuloso-serrata. Achænia matura sulcata rostrata puberula, juniora teretiuscula. Pappus sordidè albidus. (v. s. comm. à cl. Luc. Alaman sub nomine Perdicii Mexicani.)

DCCLXVII. TRIXIS *P. Browne jam.* 312. *Lag. amœn.* 1. *p.* 35. *DC. ann. mus.* 19. *p.* 66. *Don trans. linn. soc.* 16. *p.* 186. *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 24. *syn. p.* 413 *non Mitch.* (1) *nec Swartz* (2). — Perdicii sp. *Linn. Kunth.*

Capitulum multiflorum homogamum. Invol. 1-2-seriale, seriei internæ aut unicæ squamæ 5-10 erectæ, externæ (bracteæ?) pauciores subpatulæ nunc subimbricantes nunc calyculatæ, omnes integerrimæ. Recept. piloso-fimbrilliferum aut glabrum. Flor. omnes hermaphr. Cor. bilabiatæ pilosiusculæ, lab. ext. 3-dentato ligulæformi in flor. exter. sublongiore, inter. bipartito lobis revolutis, junioribus sæpè coadunatis. Anth. caudæ integræ. Styli rami semicylindrici truncati. Achænia subteretia apice attenuata aut breviter rostrata papilloso-scabra apice glabriuscula. Pappi setæ capillares biseriales scabræ. — Frutices aut herbæ. Folia alterna indivisa integerrima aut dentata. Capitula sæpiùs corymbosa. Corollæ luteæ aut albidæ.

Sect. 1. Eutrixis. — Trixidis sect. 2, 3 et 4. *Less. syn.* 414.

Receptaculum piloso-fimbrilliferum.

§. 1. Aplochlænæ, *involucro nempè uniseriali.*

1. T. paradoxa (Cass. opusc. 2. p. 160), caule fruticoso, ramis pubescentibus, foliis subpetiolatis ellipticis inæqualiter dentatis suprà glabriusculis subtùs pubescentibus, capitulis corymbosis 7-floris, pedunculis bracteolatis, involucro 1-seriali 5-phyllo. ♃ in Peruviâ. Achænium papilloso-pilosulum subattenuatum. Pappus griseo-rufescens. Cor. flava. (v. s. ex itin. Neæano?)

2. T. Neæana, caule fruticoso, ramulis hirsuto-velutinis, foliis elliptico-oblongis basi in petiolum attenuatis integerrimis acutis suprà glabris subtùs pubescentibus, capitulis corymbosis 7-floris, invol. 5-phyllo pubescenti-velutino basi bracteolis 7-12 hinc indè aucto, achæniis papilloso-pilosulis. ♄ in Amer. calid., verisim. in Peruviâ legit cl. Née sed locus proprius ignotus. Folia summa pollicem longa, 3-4 lin. lata. Pappus pallidè ochraceus. (v. s. ex herb. Thibaud.)

3. T. calycina (Don trans. linn. soc. 16. p. 187), caule fruticoso erecto, ramulis pilosis glandulosisque, foliis petiolatis ovato-lanceolatis dentatis subtùs lanatis, capitulis laxè corymbosis, involucri squamis 10 subulatis 1-serialibus glandulosis flores superantibus. ♄ in Bahiâ Brasiliensium. Perdicium calycinum Mart. ined. Achænia asperè papillosa. Pappus cinereus.

4. T. corymbosa (Don trans. linn. soc. 16. p. 188), caule fruticoso ramosissimo, foliis petiolatis lanceolatis integerrimis puberulis, capitulis laxè corymbosis, pedunculis bracteolatis, involucri squamis 8 uniseriatis lineari-lanceolatis acutis. ♄ in Mexico. Perdicium corymbosum Sessé et Moç. ex Don nec ex ic. fl. mex. Flores lutei 10-12 in involucro. Achænia papillosa et glandulosa. Pappus flavescens.

---

(1) Trixis Mitch. est Proserpinaca.
(2) Trixis Sw. est Bailleria.

§. 2. Macrochlænæ, *involucro nempè biseriali, squamis seriei externæ amplis foliaceis bracteiformibus seu invol. 1-seriali bracteis 5-amplis obvallato.* — Alcithoe sect. Trixidis *Don trans. linn. soc.* 16. *p.* 191.

5. T. LONGIFOLIA (Don trans. linn. soc. 16. p. 191), caule fruticoso, ramis subsericeo-pubescentibus, foliis petiolatis lanceolatis acuminatis integerrimis lævibus, corymbis polycephalis foliosis, pedunculis bracteisque glanduloso-pubescentibus, invol. vero 8-phyllo 18-20-floro. ♄ in Mexico. Perdicium longifolium Sessé et Moç. ex Don. Recept. copiosè villosum. Pappus fulvellus.

6. T. BRACTEATA, caule fruticoso, ramulis glanduloso-villosis, foliis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis mucronatis integerrimis suprà pubescentibus subtùs junioribus sericeo-villosis, capitulis paucis corymbosis, bracteis ovato-lanceolatis, invol. squamis dorso glandulosis apice ciliatis et ad apicem intùs villosis flores superantibus. ♄ in Americâ legit cl. Née sed locus propr. ign. (v. s. ex itin. Neæano.)

7. T. INVOLUCRATA (Don trans. linn. soc. 16. p. 193), caule fruticoso, ramis villosissimis, foliis confertis sessilibus ovato-lanceolatis integerrimis supernè glandulis pedicellatis copiosè ornatis subtùs sericeo-villosissimis, capitulis 4-5 corymbosis, involucro glanduloso 8-phyllo, bracteis ovato-lanceolatis. ♄ in Mexico. Fl. aurei. Recept. copiosè villosum. Pappus fulvo-cinereus.

8. T. ALATA (Don trans. linn. soc. 16 p. 193), caule fruticoso erecto, ramis piloso-scabris, foliis oblongo-ovatis acutis longè decurrentibus denticulatis scabris mucronulatis, capitulis corymbosis, pedunculis glanduloso-pilosis, invol. vero 8-phyllo 24-floro. ♃ in Mexico. Cor. aureæ. Pappus niveus.

9. T. DECURRENS (fl. mex. ic. ined.), caule suffruticoso? multiplici apice parcè ramoso, foliis confertis ovato-lanceolatis brevè decurrentibus acuminatis integris, capitulis terminalibus subsolitariis. ♄? in Mexici agris Ayacapitlæ. Perdicium decurrens Sessé et Moç. fl. mex. mss. Coapatli Hern. mex. 414. f. 2. Cor. aureæ. Invol. verum 8-phyllum. Bracteæ 5 ovato-lanceolatæ. T. alatæ affinis videtur sed ex car. Donanio videtur distincta.

10. T. MICHUACANA (Lallav. et Lex. nov. veg. 1. p. 28), resinoso-viscosa, caule herbaceo simplici tomentoso, foliis sessilibus ovatis punctatis subtùs villosis, capitulis in thyrsum ovato-oblongum dispositis, invol. 8-phyllo, bracteis 5 ovatis ampliatis. ♃ in Mexico propè Vallisoletum. Cor. aureæ. Recept. pilosum.

§. 3. Prionantheæ, *involucro biseriali, caulibus fruticosis ramosis.* — Trixis (stricto sensu) *Less. syn.* 414. — Prionanthes *Schrank pl. rar. t.* 51. — Tenorea *Bert. Colla nonalior.* — Eutrixis *Hook. et Arn.*

11. T. CACALIOIDES (Don trans. linn. soc. 16. p. 187), caule fruticoso erecto, ramulis hirsutis, foliis brevè petiolatis ellipticis subintegerrimis sericeis, capitulis fasciculato-corymbosis 5-7-floris, invol. squamis 5 ligulatis 1-serialibus aut subcalyculatis obtusis floribus brevioribus. ♄ in Peruviâ in decl. Andium orientali. Perdicium cacalioides H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 154. T. frutescens var. denticulata Less. syn. 414. Cor. luteæ glabræ. Achænia hirto-scabra. An hujus, an primæ divis.?

12. T. FRUTESCENS (P. Browne jam. 312. t. 33. f. 1), caule fruticoso erecto, ramulis pubescentibus, foliis brevè petiolatis ovalibus lanceolatisve utrinque attenuatis membranaceis integerrimis aut indè sinuato-dentatis, paniculâ polycephalâ foliosâ erectâ, invol. squamis subbiseriatis, seriei internæ 7-8 oblongo-linearibus ciliatis erectis, externæ 1-3 subbracteiformibus parvis. ♄ in Jamaicâ, Sancto-Domingo, Sanctâ-Luciâ, Sanctâ-Marthâ, Caracas, Mexico. Less.

in linn. 1830. p. 33. Perdicium radicale Linn. sp. 1248. Lam. ill. t. 677. f. 2. Inula Trixis Linn. amœn. 5. p. 406. Tenorea Berterii Colla hort. ripul. p. 137. Tenorea calyculata Bert.! herb. Prenanthes fruticosa Willd. herb. Flores lutei. (v. s.)

β. *angustifolia*, foliis angustè oblongo-lanceolatis integerrimis glabris. ♄ in Mexico, Cuba. Perdicium Havanense H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 155. Tr. Havanensis Spreng. syst. 3. p. 501. Tr. Mexicana Moç. ined. non Lex. Tr. lævigata Lag. amœn. 1. p. 35. Perdicium lævigatum Berg. act. holm. 33. t. 7. p. 228. Lam. ill. t 671. f. 1. (v. s.)

γ. *obtusifolia* (Less. in linnæâ 1831. p. 411), foliis integerrimis obtusis circ. pollicem latis, invol. glabratis. — in Mexico propè la Laguna (Don Less.) ad Matamoros (Berl.!). Trixis glabra Don trans. lin. soc. 16. p. 297. (v. s.)

13. T. MOLLISSIMA (Don trans. linn. soc. 16. p. 299), caule fruticoso ramosissimo, ramis hirsutis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis serrulatis basi attenuatis suprà pubescentibus subtùs sericeo-villosis, paniculâ polycephalâ hirsutâ, invol. subbiserialis 20-flori pubescenti-hirsuti squamis 8-10 erectis vix acutis. ♄ in Brasiliâ (Sellow!). Trixis flexuosa Less.! in linnæâ 1830. p. 32. non Spr. Folia 4 poll. longa, sesquipoll. lata. Petiolus 7-10 lin. longus. Cor. ex sicco flavæ aut. ochroleucæ mihi, albæ Lessingio visæ. (v. s. comm. à mus. reg. berol.)

14. T. VAUTHIERI, caule fruticoso, ramis hirsutis, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis subintegerrimis suprà pubescentibus subtùs sericeo-villosis, paniculâ polycephalâ hirsutâ, capit. circ. 20-floris, invol. hirsuti biserialis squamis linearibus acuminatis. ♄ in Brasiliæ prov. Minarum Generalium ad Tejuco legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 278!). Affinis T. mollissimæ sed fol. angustiora (9-10 lin. lata et longiora), invol. squamæ multò magis acuminatæ et flores in invol. dimidiò pauciores. (v. s.)

15. T. DIVARICATA (Spreng. syst. 3. p. 501), caule suffruticoso scandente, ramis pilosiusculis diffusis, foliis sessilibus ovali-lanceolatis acuminatis denticulatis glabriusculis membranaceis, paniculâ virgineâ nutante polycephalâ, invol. squamis biserialibus acuminatis, seriei externæ squamis 2-3 linearibus patulis, internæ 7-8 lanceolato-linearibus per anthesin erectis. ♄ in Peruviâ et Brasiliâ Less. in linnæâ 1830. p. 31.

α. *auriculata*, foliis basi in auriculas obtusas dilatatis. — in Peruviâ, ad prov. Jaen de Bracamoros, fortè in Brasiliâ. Perdicium divaricatum H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 155. t. 355. Trixis auriculata Hook. bot. mag. t. 2765. Grah. in Jam. journ. 1827. p. 178. Cacalia flexuosa Willd. herb. ex Less. Trixis divaricata et Tr. salicifolia Don trans. linn. soc. 16. p. 190 et 298. Cor. dicuntur albæ, an rectiùs ochroleucæ ut jam innuit cl. Don l. c. p. 299. (v. s.)

β. *exauriculata*, foliis sessilibus basi attenuatis nec auriculatis. ♄ in Bahiæ sabulosis maritimis leger. cl. Salzmann, Lund, Sellow, etc. in agro Quitensi (H. et B.) Caulis scandens. Paniculæ racemi (virginei certè) penduli. Cor. pallidè flavæ ex Salzm. Prionanthes antimenorrhæa Schrank pl. rar. h. mon. 2. t. 51. Trixis flexuosa Spreng. syst. 3. p. 501. Perdicium flexuosum H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 155. An species propria? (v. s.)

16. T. ANGUSTIFOLIA, caule fruticoso erecto, foliis sessilibus linearibus margine revolutis integerrimis utrinque ramulisque hirsuto-velutinis, capitulis paucis corymbosis breviter pedicellatis, invol. squamis linearibus acuminatis dorso pubescenti-velutinis. ♄ in Mexici prov. Sancti-Ludovici de Potosi ad Cantone decemb. fl. legit cl. Berlandier! Folia 1 ½ poll. longa, circ. 2 lata. Cor. luteæ. Achænia glanduloso-muricata teretia apice rostrata rostro in tubum ferè apice dilatato (v. s. ex itin. Berl. sub n. 1353.)

17. T. GLUTINOSA (Don trans. linn. soc. 16. p. 189), caule fruticoso erecto, foliis sessilibus oblongis integerrimis coriaceis glanduloso-glutinosis subtùs lanatis, capitulis corymbosis, involucri multiflori squamis biserialibus lineari-lan-

ceolatis coriaceis. ♄ in Brasiliæ prov. Minas-Geraes. Perdicium Brasiliense Mart. non Linn. Flores aurei. Recept. copiosè villosum. Pappus albus. Pedunculi glanduloso-viscosi.

18. T. PAPILLOSA (Gill. et Don phil. mag. 1832. p. 388. et in Guill. arch. 2. p. 463), glanduloso-pubescens, foliis sessilibus lanceolatis mucronatis integerrimis, capitulis corymbosis bracteatis, invol. squamis lanceolatis acuminatis. — in prov. Sancti-Ludovici et Mendoza Chilensium. Hook. et Arn. comp. 1. p. 33. Flores videntur albi.

19. T. DISCOLOR (Gill. et Don ll. cc.), foliis lanceolatis acuminatis denticulatis subtùs niveo-tomentosis, capitulis corymboso-paniculatis, invol. squamis lineari-lanceolatis acuminatis. — ad la Porta de las Achiras prov. Sancti-Ludovici Chilensium. Hook. et Arn. l. c.

20. T. MEXICANA (Lallav. et Lex. nov. veg. 1. p. 27), caule suffruticoso ramoso supernè alato, foliis lanceolatis integerrimis suprà nitidis subtùs tomentosis, capitulis corymbosis, invol. squamis seriei internæ 8 erectis, externæ 5 linearibus patulis. ♄ in Mexici urbe Vallisoleti ad cœnobium de Casamaluapan.

§. 4. Polyphyllæ, *invol. biseriali, caulibus herbaceis ad inflorescentiam usque foliatis.* — Polyphyllon sect. Trixidis *Less. syn.* 413.

21. T. VERBASCIFORMIS (Less.! in linnæâ 1830. p. 29), caule herbaceo undique folioso alato apice fulvo-tomentoso, foliis confertis elliptico-lanceolatis subcrenulatis utrinque acuminatis sessilibus aut decurrentibus suprà fulvo-pilosis subtùs tomentosis, capitulis in racemum pyramidatum digestis, involucri subbiserialis 10-flori villosi squamis internis 6-8 erectis, externis paucis subbracteiformibus. ♃ in Brasiliâ æquinoctiali et meridionali. Cor. flavæ aut pallidæ. Pappus rufescens. Recept. pilosum. (v. s. comm. à mus. reg. berol.)

22. T. GLABERRIMA (Less. syn. 413), glaberrima, caule herbaceo usque ad inflorescentiam confertè foliato, ramulis paniculæ involucrisque pubescenti-villosis. — in Brasiliâ.

23. T. PALLIDA (Less. in linnæâ 1830. p. 30), caule herbaceo glabro parcè ramoso folioso, foliis confertis latè decurrentibus pilosis (adultis sæpè glabris) subtùs glandulosis denticulatis ciliatis ovatis acutis, racemis compositis, involucri biserialis squamis ciliatis glandulosis, internis 5 oblongo-ellipticis, externis paucis brevibus ovatis acuminatis. — in Brasiliâ æquinoctiali. Pappus niveus. Rhizoma lignosum.

24. T. MEGAPOTAMICA (Hook. et Arn. comp. 1. p. 33), caule herbaceo usque ad inflorescentiam folioso hirsuto-pubescente, foliis superioribus oblongo-lanceolatis mucronatis integerrimis vel minutè denticulatis basi attenuatis decurrentibus vel subdecurrentibus utrinque hirsutè pubescentibus, capitulis 8-12-floris, invol. biserialis squamis 9-13 conformibus lineari-oblongis subacuminatis extùs sericeis, pappo rufescente. — in montibus prov. Rio-Grande Brasiliæ. Racemus compositus.

§. 5. Oligophyllæ, *involucro biseriali, caulibus herbaceis simplicibus basi aut infernè tantùm foliatis.* — Oligophyllon sect. Trixidis *Less. syn.* 43.

25. T. LESSINGII, caule herbaceo simplici, ramis floridis villoso-pubescentibus obovato-oblongis, inferioribus mucronato-denticulatis, superioribus minoribus remotioribusque, involucri sub-1-seriati squamis lineari-lanceolatis acuminatis extùs villoso-pubescentibus demùm reflexis, exterioribus foliaceis. ♃ in Brasiliâ æquinoctiali. Perdicium Brasiliense quorumdam non Linn. Trixis Brasiliensis Less. in linnæâ 1830. p. 26. (excl. syn.) Hook. et Arn. comp. 1. p. 33. excl. syn. DC.

β. aquatica, foliis elongatis obovato-linearibus. — cum priore.

26. T. STRICTA (Less.! in linnæâ 1830. p. 28), caule herbaceo simplici subnudo piloso-villoso 1-3-cephalo, foliis radicalibus sessilibus scabris integerrimis subrotundo-ovatis glabris seu ad nervos pilosis, caulinis raris linearibus parvis, involucri subbiserialis squamis interioribus acuminatis, exterioribus foliaceis. (I)? in Campo Coloniâ Brasiliæ merid. Onoseris stricta Spreng. syst. 3. p. 503. Cor. saltem in sicco flavæ. (v. s. comm. à mus. reg. berol.)

27. T. LUNDII, caule herbaceo basi sparsè piloso apice confertè et brevissimè velutino-glanduloso, foliis glabris, radicalibus oblongis basi attenuatis acutè serratis, supernè sinuato subserratis, caulinis paucis semiamplexicaulibus, paniculâ laxâ, pedicellis subebracteatis, invol. biserialis squamis ovali-oblongis mucronatis dorso subglandulosis, achæniis sericeo-villosissimis. ♃ in Brasiliâ inter Mugi et S. Paul, in sylvâ secundariâ novemb. fl. legit cl. Lund. An genus proprium? (v. s. comm. à cl. inv.)

Sect. II. CLEANTHES *Less. syn.* 413. — Cleanthes *Don trans. linn. soc.* 1830. *p.* 194. — Platycheilus et Holocheilus *Cass.* — Platycheilus sect. Pereziæ *Less.*

Receptaculum glabrum. Involucri 1-2-serialis squamæ æquales. Achænia distinctiùs 5-costata. — Herbæ perennes habitu Hieracii. Caulis corymboso-polycephalus. Folia sæpiùs indivisa, radicalia maxima petiolata. Cor. flavæ aut albæ. Pappus cinereus.

28. T. BRASILIENSIS (DC. diss. lab. p. 9 non Less.), caule pilosissimo stricto angulato supernè ramoso subnudo, foliis radicalibus petiolatis patulis elliptico-oblongis subsinuatis calloso-dentatis, caulinis parvis linearibus sessilibus dentatis, involucri squamis subuniserialibus extùs hispidulis lanceolatis obtusis. ♃ in Brasiliâ propè Rio Parde (Sell.!), ad Buenos-Ayres (Gill.) Perdicium Brasiliense Linn. mant. 115. Vahl act. soc. Hafn. 1. p. 12. Trixis othonnoides Less.! in linn. 1830. p. 27. Hook. et Arn. comp. p. 33. Trixis Sellowii Less. ex pl. mus. Berol. Cacalia scabra Vahl symb. 3. p. 92. Cleanthes Brasiliensis Don trans. linn. soc. 16. p. 194. Leuceria echioides Gill. in Don phil. mag. 1832. p. 38 et in Guill. arch. Flor. lutei. (v. s. mus. reg. berol.)

29. T. OCHROLEUCA (Hook. et Arn. comp. 1. p. 33), caule simplici apice diviso subnudo, foliis semiamplexicaulibus rigidè pilosiusculis, infer. obovato-subrotundis crenatis calloso-dentatis. ♃ ad Buenos-Ayres et in Andibus Mendozianis (Gill. Tw.), in Uraguay (Tweed.) Holocheilus ochroleucus Cass. bull. phil. 1818. p. 73. dict. 21. p. 306. Platycheilus ochroleucus Cass. op. phyt. 2. p. 153 et 162. Perezia ochroleuca Less. in linnæâ 1830. p. 22. syn. 413. Leuceria conyzoides Don mss. Cor. ochroleucæ. Valdè affinis T. Brasiliensis ex Hook. et Arn.

30. T. HIERACIOIDES (Don l. c. p. 197. sub Cleanthe), glabriuscula, caule subnudo tereti, foliis radicalibus petiolatis patulis oblongo-spathulatis repando-sinuatis, caulinis paucis parvis lineari-lanceolatis subamplexicaulibus, involucri squamis cuneato-lanceolatis acutis. ♃ in Brasiliâ. Cor. albæ? A prioribus vix diversa ex Less. syn.

31. T. PINNATIFIDA (Less.! in linnæâ 1830. p. 29), hispido-pilosiuscula, caule simplici apice corymboso, foliis petiolatis runcinato-pinnatifidis, summis oblongis semi-amplexicaulibus, involucri squamis oblongo-obovatis obtusis aut acutis. ♃ in Brasiliâ æquinoctiali (Sellow!), ad Mugi das Cruzes prov. Sancti-Pauli in locis humidis (Lund!). Cor. sulphureæ (Less.) albæ (Lund). (v. s.)

† *Species exclusæ.*

T. ROSEA Pœpp. = Leuceria andryaloides.

T. SENECIOIDES Hook. = Leuceria senecioides.

DCCLXVIII. PLEOCARPHUS *Don trans. linn. soc.* 16. *p.* 228. *Less. syn. p.* 417.

Capitulum multiflorum homogamum. Invol. 3-seriale imbricatum, squamis lanceolatis acuminatis membranaceis, inter. majoribus. Recept. paleis lanceolatis carinatis margine scariosis onustum. Flor. hermaphr. Cor. bilabiatæ, labio exter. ligulato 3-dentato revoluto, int. bipartito lobis lanceolatis acutis revolutis. Filam. glabra. Anth. appendicula lineari-lanceolata obtusa, caudæ setiformes longæ simplices. Styli filiformis rami teretes obtusi revoluti minutè papillosi. Achænia pentagona angusta papilloso-scabra, disco dilatato. Pappus biserialis persistens, setis copiosissimis minutissimè scabris apice vix penicillatis. — Caulis fruticosus ramosus. Folia sessilia linearia margine revoluta cum ramis glandulis pedicellatis induta, primaria basi appendicibus 2 stipulæformibus sublunatis acuta, ramea basi nuda attenuata. Capitula solitaria glandulosa. Cor. luteæ. Pappus cinereus.

1. P. REVOLUTUS (Don l. c.). ♄ in Chili ad Coquimbo.

DCCLXIX. MOSCHARIA *R. et Pav. prod. fl. per. p.* 103. *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 39. *syn.* 417 *non Heist. nec Forsk.* — Moschifera *Molin. chil.* — Mosigia *Spreng. syst.* 3. *n.* 2889. — Gastrocarpha *Don trans. linn. soc.* 16. *p.* 231. — Moscaria *Pers. ench. n.* 1783.

Capitulum 12-16-florum æqualiflorum. Invol. squamis 5-6 ovatis membranaceo-foliosis æqualibus. Recept. paleatum, paleis exterioribus 8 uniseriatis cucullatis foliaceis achænia exteriora sigillatim includentibus, cæteris lineari-lanceolatis scariosis apice 1-3-cuspidatis. Flores hermaphr. Cor. bilabiata, labio ext. ligulæformi 5-dentato, exter. bipartito revoluto. Filam. capillaria glabra. Antheræ basi bisetæ apice appendice lineari-lanceolatâ antheræ longitudine terminatæ. Styli rami lineares compressi divergentes apice truncati hispiduli. Achænia marginalia obovata dorso gibbosa lævia, disci 5-gona papillosa. Pappus omnium paleaceus brevissimus, paleis 1-seriatis lanceolatis mucronatis ciliatis. — Herba erecta ramosa virens glanduloso-villosa (ferè Sonchi facie) moschum redolens. Folia inferiora pinnatisecta, media runcinata, superiora auriculato-amplexicaulia; lobi lanceolati dentati. Capitula diffusè paniculata. Flores subrosei aut albi.

1. M. PINNATIFIDA (R. et Pav. syst. 1. p. 136). ① in Chili sylvaticis herbidis collium ad Coquimbo, Valparaiso, Quillota, Rancagna, Corcolen, etc. Gastrocarpha runcinata Don in Sweet brit. fl. gard. t. 229. Moscharia pinnatifida Lindl. bot. reg. t. 1564. Mosigia pinnatifida Spreng. syst. 3. p. 661. (v. s. sp. comm. à cl. Bert. et Pœpp. et v. v. c. in h. Genev.)

DCCLXX. DOLICHLASIUM *Lag. in DC. diss. labiat. p.* 3. *et inamœn.* 1. *n.* 4. *Don phil. mag.* 389 *et in Guill. arch.* 2. *p.* 465.

Capitulum multiflorum homogamum discoideum nec radiatiforme. Invol. squamæ 3-seriales, seriei externæ patulæ lanceolatæ, aliarum erectæ subæquales. Recept. tuberculatum fimbrilloso-pilosum. Flor. exter. (in specimine cor. deciduis)..., disci hermaphr. Cor. longè tubulosæ bilabiatæ, lab. exter. 3-dentato, int. bipartito revoluto. Antheræ apice appendice lineari longâ instructæ, basi bicaudatæ, caudis barbato-ciliatis. Stylus filiformis, ramis 2 semicylindraceis apice obtusis penicillatis inclusis. Achænium cylindraceum muricato-hispidum gracile apice

desinens in rostrum glabriusculum glandulis pedicellatis paucis instructum. Pappus setis scabris æqualibus subbiseriatis basi subconnexis. — Herba glabra glandulis sessilibus secùs caulem folia et invol. instructa. Folia caulina petiolata pinnatipartita, lobis ovato-lanceolatis acutè 1-2-dentatis acutis, ultimis in lobum trifidum confluentibus. Capitula solitaria terminalia. Habitus ferè Pamphaleæ cardaminefoliæ, sed capitula multò majora, achænia rostrata papposa, etc.

1. D. GLANDULIFERUM (Lag. ex Hook. et Arn. comp. 1. p. 34). ♃ in Chili ad Uspallata et Mendoza. D. Lagascæ Gill. in Don ll. cc. (v. s. ex h. Née.)

*** *Pappo nullo.*

DCCLXXI. PAMPHALEA *Lag. diss. in DC. ann. mus.* 19. *p.* 68. *mem. lab. p.* 10. *Less. in linn.* 5. *p.* 8. *syn. p.* 400. — Panphalea *Lag. amœn.* 1. *p.* 34. *Cass. dict.* 37. *p.* 345.

Capitulum 10-12-florum homogamum radiatum. Invol. subcylindraceum, squamis subbiseriatis oblongis æqualibus apice mucronulatis tridentatis margine scariosis, basi bracteolis 5 cinctum. Recept. nudum. Cor. glabræ bilabiatæ, ext. 3-dentato ligulæformi, int. bipartito lobis interdùm subconcretis. Anth. in tubum curvulum concretæ basi bisetosæ, appendiculâ elongatâ. Stylus basi tumidus, ramis sæpè irregularibus apice truncatis. Achænium obovatum oblongumve erostre pilosiusculum. Pappus o! — Herbæ annuæ glabræ aut parcè pilosæ. Folia dentata aut pinnatisecta, radicalia aut caulina, alterna. Capitula terminalia parva. Flores albidi, nec flavi ut vult Cassini (qui flores in sicco decoloratos semper flavos dicit.)

1. P. COMMERSONII (Cass. bull. philom. 1819. t. 111), radice (rhizomate) tuberosâ, foliis radicalibus longè petiolatis cordatis obtusis et obtusè 7-lobatis, caulinis sessilibus linearibus integerrimis. ♃ ? in Monte-Video et Brasiliâ meridionali Less.! l. c. Lapsana crassifolia Vahl in herb. Juss.! (v. s. comm. à mus. reg. berol.)

2. P. BUPLEURIFOLIA (Less. in linnæâ 1830. p. 8), radice fibrosâ, foliis radicalibus confertis elongatis lineari-lanceolatis integerrimis. — in Brasiliâ meridionali.

3. P. HETEROPHYLLA (Less. in linn. 1830. p. 8), radice fibrosâ, foliis radicalibus brevè petiolatis cordatis mucronatis subdentatis, caulinis sessilibus ovatis acuminatis profundè et acutè lobatis. ① in Brasiliâ. (v. s. comm. à mus. reg. berol.)

4. P. MAXIMA (Less. in linnæâ 1830. p. 9), radice fibrosâ, foliis radicalibus petiolatis lyrato-pinnatisectis, lobo terminali integro, lateralibus subrotundis, ramis inflorescentiæ præcipuè superioribus asperis. — in Brasiliâ meridionali.

5. P. CARDAMINEFOLIA (Less.! in linn. 1830. p. 9), radice fibrosâ, foliis radicalibus petiolatis, caulinis sessilibus, omnibus pinnatilobatis, lobis inferiorum ovato-triangularibus dentato-lobatis, superiorum oblongis integris acutis. ① in Brasiliâ. Squamæ invol. obscuriùs apice tridentatæ. (v. s. comm. à mus. reg. berol.)

DCCLXXII. CEPHALOPAPPUS *Nees et Mart. nov. act. nat. cur.* 12. *p.* 1. *p.* 5. *t.* 1. *Less. syn. p.* 401.

Capitulum multiflorum homogamum. Invol. squamæ 3-seriales oblongæ subæquales laxæ. Recept. hemisphericum nudum papillosum glabriusculum. Flor. hermaphrod. Cor. tubulosa incurva, limbo brevi bila-

biato, ext. 3-dentato, inter. subbreviore profundiùs bifido. Anth. basi aristatæ. Stylus crassus apice bipartitus, obtusus. Achænia oblongo-lanceolata subrostrata apice (loco pappi) tuberculo ovato duriusculo coronata. — Herba radice horizontali. Folia radicalia basi cuneata sursùm ovata dentata reticulata, suprà glabra, subtùs ad costam lanuginosa. Scapi lanuginosi apice parcè ramosi 2-3-cephali. Capitula longè pedunculata magn. Bellidis. Cor. fulvæ. — Natura tuberculi dubia! An nectarium inflatum induratum?

1. C. SONCHIFOLIUS (Nees et Mart. l. c.). ♃ in Brasiliâ ad flum. Ilheos juxtà viam ad Minas Geraes tendentem. Sparganophorus sonchifolius Spreng. syst. 3. p. 458.

Subord. III. LIGULIFLORÆ.

Flores omnes ligulati hermaphroditi, in capitulum radiatiforme homogamum dispositi.

Trib. VIII. *CICHORACEÆ Vaill. act. ac. par.* 1721. *Juss. gen.* 168. *Don in edimb. phil. journ.* 1829. *p.* 305. *et in linnæâ* 1831. *litt. p.* 138. *Less. syn.* 126. — Lactuceæ *Adans. fam.* 2. *p.* 111. *Cass. dict. v.* 20. *p.* 355. *v.* 25. *p.* 59. *v.* 48. *p.* 422. *bull. phil.* 1821. *p.* 188. *opusc.* 3. *p.* 14. — Cichoreæ *Spreng. syst.* 3. *p.* 365. *Ledeb. fl. alt.* 4. *p.* 125. — Semiflosculosæ *Tourn. inst. p.* 467. — Glossariphytum *Neck. elem.* 1. *p.* 44. — Ligulatæ *Gærtn.*

Stylus supernè cylindraceus, supernè ramique æqualiter pubescentes obtusiusculi. Stigmatis series prominulæ angustæ ante medios styli ramos desinentes. Corolla ad latus interius fissa et ideò ligulata plana 5-dentata 5-nervia, aut nervis ad basin bifurcatis ligula 6-nervia. Pollen scabrum multangulatum, plerumque (1) dodecaedrum. — Plantæ lactescentes alternifoliæ pleræque in Hemisphærâ boreali spontaneæ. — Tribus distinctissima, unanimo consensu ab auctoribus admissa, ad Campanuleas succo lacteo et ad Lobelieas corollis longitudinaliter fissis paululùm accedit.

CONSPECTUS TRIBÛS.

Subtrib. I. SCOLYMEÆ. Recept. paleaceum. Pappus coroniformis aut (saltem extimus) paleaceus.

Subtrib. II. LAMPSANEÆ. Recept. epaleaceum. Pappus nullus.

Subtrib. III. HYOSERIDEÆ. Recept. epaleaceum. Pappus coroniformis aut multi paleaceus.

Subtrib. IV. HYPOCHÆRIDEÆ. Recept. paleaceum. Pappus paleolatus, paleolis angustis sæpè pinnatisectis.

Subtrib. V. RODIGIEÆ. Recept. paleaceum. Pappus setosus scaber.

(1) Conf. Decaisne ann. sc. nat. 1834. bot. p. 22.

Subtrib. VI. SCORZONEREÆ. Recept. epaleaceum. Pappus paleolatus, paleolis scabris aut plumosis.

Subtrib. VII. LACTUCEÆ. Recept. epaleaceum aut rarissimè paleaceum. Pappus piliformis fugax mollis argenteus.

Subtrib. VIII. HIERACIEÆ. Recept. epaleaceum. Pappus piliformis rigidulus fragilis demùm sordidescens seu flavescens.

Subtrib. I. *SCOLYMEÆ Less. syn. p.* 127. — Lactuceæ prototypæ Scolymeæ *Cass. opusc.* 3. *p.* 44.

Recept. paleaceum. Pappus coroniformis aut paleatus, aut si pluriserialis, serie extimâ saltem paleolatâ. — Herbæ spinescentes. Flores lutei. Capitula foliis bracteata. Corollæ extùs scabridæ.

DCCLXXIII. DIPLOSTEMMA *Hochst. et Steud. in pl. Schimp. n.* 853 *non Neck.*

Capit. pluri- (10-12) florum. Invol. foliis bracteati squamæ pauciseriales ovali-oblongæ in aristam subspinescentem longè productæ. Recept. paleas floribus breviores apice acutè incisas gerens. Corollæ exter. ligulâ ovali-oblongâ patente, inter. basi tubulosæ limbo ad latus interius fisso cæterùm 5-fido et ideò ad cor. ferè tubulosas accedentes, lobis dorso scabridis. Achænia turbinata, pappo duplici, exter. paleis 5 obtusis ellipticis, inter. setis 5 longioribus. — Herba Arabica, verisim. annua, à basi ramosa rigidula. Folia longè decurrentia lanceolata acuminato-aristata integerrima reticulato-venosa utrinque punctata! Capitula sessilia ad collum conferta, secùs ramos ad dichotomias et foliis opposita solitaria, foliis floralibus inter folia et squamas magnitudine et formâ mediis cincta. Cor. flavæ. — Genus ex colore florum, foliis decurrentibus et paleis receptaculi ad Scolymum nec ad Cichorium accedens, sed à Scolymo pappo duplici et habitu facilè separatum.

1. D. ALATUM. (1) in monte Sedder aliisque montibus vallis Fatme Arabiæ felicis inter lapides deciduos febr. fl. legit cl. Schimper! Cichorium alatum Hochst. et Steud.! pl. Schimp. n. 853! (v. s. ab. union. itin.)

DCCLXXIV. SCOLYMUS *Tourn. inst.* 273. *Linn. gen. n.* 922. *Gærtn. fruct.* 2. *p.* 355. *t.* 157. *Desf. fl. atl.* 2. *p.* 240. — Scolymus et Myscolus *Cass. Less.*

Capit. multiflorum, corollis secùs tubum et in paginâ inf. limbi sparsè pilosis. Invol. foliis bracteatum, ovatum, imbricatum, squamis adpressis apice subspinosis margine angustè scariosis. Recept. paleaceum, paleis plùs minùs achænia involventibus. Achænia pappo squamelloso scarioso superata. — Herbæ in regione Mediterraneâ spontaneæ, Onopordi aut Centrophylli facie. Caules erecti. Folia plùs minùsve decurrentia pinnatilobata, lobis incisis in spinas abeuntibus. Capitula ramulos terminantia, solitaria aut aggregata. Flores lutei.

Sect. 1. EUSCOLYMUS. — Scolymus *Cass. bull. phil.* 1818. *p.* 33. *dict.* 34. *p.* 86. *Less. syn.* 126.

Achænium brevissimè rostratum, pappo coroniformi superatum.

1. S. MACULATUS (Linn. sp. 1142), caule simplici glabro foliis margine cartilagi-

neis decurrentibus alato, capitulis solitariis subcorymbosis pluribracteatis, bracteis pectinatis. ① ad agrorum margines in totâ regione Mediterraneâ, à Lusitaniâ ad Orientem, in Europâ austr. et Africâ boreali. Lam. ill. t. 659. Scol. angyospermos Gærtn. l. c. Scol pectinatus Cass. dict. 34. p. 87. Scol. annuus Ger. gallopr. 175. — Clus. hist. 2. p. 153. f. 1. Antheræ fusco-rubentes. Folia sæpè albo-maculata. (v. v. et s.)

Sect. II. MYSCOLUS. — Myscolus *Cass. bull. phil.* 1818. *p.* 33. *dict.* 34. *p.* 83. *Less. syn.* 126.

Achænium erostre squamellis 2 angularibus æqualibus longis, unâ alterâve breviori accedente, coronatum.

2. S. HISPANICUS (Linn. sp. 1143), caule pubescente apice ramoso foliis decurrentibus glabriusculis interruptè alato, capitulis in spicas foliaceas subaggregatis bibracteactis. ② ex Desf. fl. atl. 2. p. 240. ♃ ex Ger. ad margines agrorum in magnâ Canariâ (C. Sm.!), Maderâ (Lowe!), Mauritaniâ (Desf.!), Græciâ (Zucc.!), Tauriâ (Stev.!), Siciliâ (Guss.), Italiâ (Sav. DC.!), Hispaniâ totâ (Lag.), Galliâ Mediterr. et occident. usque ad Armoricam australem. DC. fl. fr. et suppl. n. 2999. Sc. vivax Sauv. Monsp. Scol. perennis Ger. gallop. Scol. congestus Lam. fl. fr. 2. p. 116. Myscolus microcephalus Cass. dict. 34. p. 85. (v. v. et s.)

3. S. GRANDIFLORUS (Desf.! atl. 2. p. 240. t. 218), caule villoso foliis subvillosis decurrentibus alato, floribus solitariis plerumque terminalibus, bracteis 2-4 subverticillatis. ♃ in arvis incultis Barbariæ frequens (Desf.!), in Siciliâ (Guss.! Schouw!), in Galliæ agro Ruscinonensi (Benth.! et Arn.!). Myscolus megacephalus Cass. dict. 34. p. 84. Sc. chrys. Ægyptiacus perennis ferocior Vaill. ac. par. 1721. p. 219. (v. s.)

Subtrib. II. *LAMPSANEÆ Less. syn.* 127. *excl. Soldevilla.* — Lactuceæ Crepideæ Lampsaneæ *Cass. opusc.* 3. *p.* 45.

Recept. epaleaceum. Achænia calva. — Herbæ inermes ferè omnes annuæ. Flores flavi.

DCCLXXV. LAMPSANA *Tourn. inst.* 479. *Juss. gen. p.* 168. *Cass. dict.* 25. *p.* 210. *Less. syn.* 126. — Lapsana *Linn. gen. n.* 919. *Gærtn. fruct.* 2. *t.* 157.

Capitulum pluri- (8-12) florum. Invol. cylindrico-campanulatum angulatum, squamis 8 erectis 1-seriatis, squamellis 2-3 minutissimis basi stipatis. Recept. angustum nudum. Achænia oblonga glabra striatula calva caduca intrà involucri squamas non involuta. — Herbæ Europeæ aut Orientales teneræ glabriusculæ erectæ ramosæ. Capitula parva pedicellata laxissimè paniculato-corymbosæ. Cor. flavæ.

1. L. COMMUNIS (Linn. sp. 1141), glabra aut glabriuscula, foliis petiolatis dentatis aut inferioribus lyratis, invol. glaberrimis corollas subæquantibus, calyculo minimo. ① frequens in Europæ cultis et ruderatis. Fl. dan. t. 500. Engl. bot. t. 844. Schkuhr handb. t. 225. (v. v.)

β. crispa (Pers. ench. 2 p. 379), foliis duplicato-dentatis subcrispatis. — L. crispa Willd. sp. 3. p. 1623. (v. s.)

γ. pubescens (Rechb. fl. excurs. 1. p. 249), caule foliisque pubescentibus aut subhirsutis. — L. pubescens Horn. h. hafn. suppl. p. 91. (v. s.)

2. L. INTERMEDIA (Bieb. fl. taur. suppl. p. 50), glabra aut pilosiuscula, foliis angulato-dentatis, super. oblongis, infer. lyrato-pinnatifidis, invol. glaberrimo corollis duplò breviore, calyculo 3-5-phyllo. ① in Tauriæ et Caucasi umbrosis. Accedit ad L. communem glabritie, sed differt foliis super. magis elongatis et acuminatis nec non capitulis magnit. sequentis. (v. s. comm. à cl. Steven et Godet.)

3. L. GRANDIFLORA (Bieb. fl. taur. et suppl. n. 1630), glabriuscula aut puberula, foliis angulato-dentatis, infer. lyratis, super. oblongis, invol. pedicellisque glanduloso-hispidis corollis duplò brevioribus. ① Bieb. ♃? Willd. in Caucasi alpe Kaischaur (Bieb.), Tauriâ merid. (Godet!), ad mare Caspium (Willd.) L. lyrata Willd. enum. 832. L. glandulifera Cass. dict. 25. p. 211. Hieracium lampsanoides olim in hort. par. Recept. ex Cass. interdùm paleas paucas membranaceas gerens. (v. s. comm. à cl. Godet et Balb.)

β. caule infernè valdè hispido. — ad radices Olympi Bithyniæ legit cl. Aucher! (pl. exs. n. 3365). (v. s.)

4. L. VIRGATA (Desf. fl. atl. 2. p. 235. t. 215), glabra, foliis radicalibus runcinatis, caulinis paucis lanceolatis dentatis amplexicaulibus, capitulis paucis longè pedicellatis, invol. pilosiusculo ecalyculato? corollis dimidiò breviore. ♃ in Barbariâ propè La Calle. Crepis patula Poir. itin. 2. p. 227.

† *Species exclusæ.*

L. CAPILLARIS Linn. = Crepis polymorpha γ.
L. FŒTIDA Linn. = Aposeris fœtida.
L. GRACILIS Lam. = Arnoseris pusilla.
L. KŒLPINIA Linn. = Kœlpinia linearis.
L. LAMPSANÆFOLIA Mill. = Rhagadiolus edulis γ.
L. LEONTODONTOIDES Scop. = Aposeris fœtida.
L. MINIMA Linn. = Arnoseris pusilla.
L. PULCHRA Willd. = Crepis pulchra.
L. PUSILLA Willd. = Arnoseris pusilla.
L. RHAGADIOLUS Linn. = Rhagadiolus stellatus γ.
L. STELLATA Linn. = Rhagadiolus stellatus.
L. TARAXACOIDES Forsk. = Hyoseris lucida.
L. ZACINTHA Linn. = Zacintha verrucosa.

DCCLXXVI. RHAGADIOLUS *Tourn. inst.* 479. *t.* 272. *Juss. gen.* 168. *Gærtn. fr.* 2. *t.* 157. *Cass. dict.* 45. *p.* 302. *Less. gen.* 127. — Rhagodiolus *Reichenb. fl. exc.* 1. *p.* 249. — Rhagadioli sp. *Schreb. Willd.* — Lapsanæ sp. *Linn.*

Capitulum pluri- (8-12) florum. Invol. 1-seriale squamis circ. 8 convolutis, nunc nudum nunc minutè calyculatum. Recept. nudum planum. Achænia calva teretia inermia, recta aut incurva, exteriora intrà squamas invol. involuta persistentia, semine achænio breviore apice inania et quasi rostrata. — Herbæ Australi-Europeæ aut Orientales erectæ ramosæ teneræ annuæ. Folia infer. lyrata sinuata aut dentata, super. sessilia integra. Capitula distantia pedicellata, lateralia subsessilia. Flores lutei.

1. R. STELLATUS, involucro minutè calyculato, achæniis exterioribus stellatìm patentibus. ① in Europâ australi à Lusitaniâ ad Orientem frequens in cultis. Schkuhr handb. t. 225. — Lob. ic. t. 240. f. 2. Varietates omnes variant glabræ aut in parte infer. caulis et foliis infer. puberulæ.

α. *leiocarpus*, foliis infer. dentatis, invol. glabro, achæniis omnibus lævibus. — Rh. stellatus Willd. sp. 3. p. 1625. Lapsana stellata Linn. hort. ups. 245. (v. v. et s.)

β. *intermedius*, foliis infer. dentatis aut sinuato-runcinatis, invol. glabriusculo, achæniis omnibus lævibus. — Rh. intermedius Ten. fl. med. 2. p. 25 Rh. lampsanoides Desf. cat. h. par. 1829. (v. s.)

γ. *edulis*, foliis infer. lyratis, invol. glabro, achæniis interioribus hirtellis. — Rh. edulis Gærtn. fr. 2. p. 354. Willd. sp. 3. p. 1625. Lapsana Rhagadiolus Linn. hort. ups. 245. (v. v. et s.)

δ. *hebelænus*, foliis infer. dentatis sinuatisve, invol. hirtello, achæniis interioribus hirtellis. ⓘ in Græciâ. (v. s.)

2. R. HEDYPNOIS (Fisch. et Mey.! pl. Szow.), invol. ecalyculato, achæniis exterioribus erectis aut involutis. ⓘ in Persiæ prov. Aderbeischan circà Schabanli et in campis elatis prov. Karabagh. Caulis hirtus. Folia infer. obovato-oblonga hirtella aut glabriuscula. Capitula lateralia sessilia, omnia fructifera conniventia. Achænia centralia pubescentia. Habitus Hedypnois. Caract. Rhagadioli. (v. s. comm. à cl. auct.)

† *Species exclusæ.*

R. SCABER All. = Hyoseris microcephala.

R. STELLATUS All. = Hyoseris radiata.

R. TARAXACOIDES All. = Thrincia hispida.

R. ZACINTHA All. = Zacintha verrucosa.

DCCLXXVII. KOELPINIA *Pall. itin. ed. germ.* 3. *p.* 755. *t.* 1. *l. f.* 2. *ed. gall. app. n.* 395. *t.* 105. *f.* 1. *Less. syn.* 127. — Lapsanæ sp. *Linn.* — Rhagadioli sp. *Schreb.* — Rhagadioli sect. *Cass. dict.* 45. *p.* 482.

Capitulum 5-10-florum. Invol. squamis 5-7 uniserialibus constans, squamellis 2 parvis calyculatum. Recept. nudum. Achænia calva teretia striata aculeis patulis rigidis dorso hispida. — Herba Asiatica annua, radice exili, caulibus pluribus simplicibus subtomentosis aut glabris. Folia linearia integerrima. Capitula terminalia et lateralia pedicellata, unico ad collum subsessili. Flores flavi.

1. K. LINEARIS (Pall. ll. cc.). ⓘ Lapsana Kœlpinia Linn. f. suppl. 248. Rhagadiolus Kœlpinia Willd. sp. 3. p. 1626.

α. *glabra*, caulibus glabris, achæniis in capitulo 5-6. — in deserto Astracanico ad montem Bogdensem (Pall.!), in Dahuriâ (Willd.), et Sibiriâ (h. Deless.), in campis propè Baku et Sallian (Mey.!), in cultis et subsalsis distr. Khoi propè Karabagh (Szow.!), ad Kermancha (Auch.!), ad Euphratem (Chesn.!), nec in Peru ut dixit Willdenow. (v. s. sp. et v. c.)

β. *araneosa*, caule araneoso-tomentoso, achæniis in capitulo 7-10. ⓘ inter Bagdad et Mossul leger. cl. Olivier et Bruguiere. (v. s.)

Subtrib. III. *HYOSERIDEÆ Less. syn.* 127. — Lactuceæ Scorzonereæ Hyoserideæ *Cass. opusc.* 3. *p.* 46.

Recept. epaleaceum. Pappus aut coroniformis, aut multipaleolatus, paleolis integris latiusculis sæpissimè brevibus interdùm elongatis rigidis. — Herbæ, rariùs suffrutices. Corollæ flavæ aut in Cichorio et Catananche cœruleæ.

DCCLXXVIII. APOGON *Ell. sketch* 2. *p.* 267 *non Endl.*

Capit. 8-10-florum. Invol. 8-10-phyllum, squamis ovatis acuminatis biseriatis. Recept. nudum. Cor. involucro sublongiores. Achænia oblonga teretiuscula, longitudinaliter et minutè nervulata, transversè striatula, epapposa aut pappo paleaceo minimo superata. — Herbæ Boreali-Americanæ glabræ. Radices fibrosæ. Folia radicalia integra aut subdentata basi attenuata, caulina lanceolata acuminata semiamplexicaulia, summa bina subopposita inter quæ exsurgunt pedicelli 2-7 subumbellati nudi 1-cephali. Capitula parva. Cor. flava. — Genus Lampsaneas et Hyoserideas ferè conjungens.

1. A. HUMILIS (Ell.! l. c.), undique glaberrimus, foliis caulinis basi dilatatis, pe-

dicellis binis, achæniis glabris omninò epapposis. (I) in demissis Carolinæ mediæ et Georgiæ fl. aprili. (v. s. fructiferum comm. à cl. Elliott.)

2. A. gracilis, glaber ad apices ramorum et pedicellorum hispidulus, foliis caulinis basi vix dilatatis, pedicellis 3-9, achæniis scabris brevissimè papposis. (I) in Mexico inter Bejar et Austin legit cl. Berlandier! Herba priori elatior et gracilior, circ. 6-8-pollic. Folia ferè linearia parcè dentata aut integerrima. (v. s.)

DCCLXXIX. ARNOSERIS *Gærtn. fr.* 2. *p.* 355. *t.* 157. *Cæass. dict.* 25. *p.* 63 *et* 214. *Less. syn.* 127. — Lapsanæ sp. *Lam.* — Hyoseridis sp. *Linn.*

Capit. multiflorum. Invol. post anthesin connivens, constans squamis circ. 12 lineari-lanceolatis acuminatis, squamellis paucis basi substipatum. Recept. planum margine alveolatum. Achænia obovato-pentagona basi attenuata pappo coroniformi brevissimo integro superata, exteriora obcompressa in alveolis basi subnidulantia. — Herba Europæa annua glabra. Folia radicalia oblonga seu obovata dentata basi attenuata. Caules plurimi aphylli simplices aut ramosi sub capitulis turbinato-inflati cavi. Capitula solitaria terminalia. Cor. flavæ.

1. A. pusilla (Gærtn. l. c.). (I) in Europæ arvis apricis. Hyoseris minima Linn. sp. 1138. Fl. dan. t. 201. Engl. bot. t. 94. Schkuhr. handb. t. 224. Lapsana pusilla Willd. sp. 3. p. 1623. Lampsana minima Lam. dict. 3. p. 414. Lampsana gracilis Lam. fl. fr. 2. p. 102. — Clus. hist. 2. p. 143. f. 2. (v. v. et s.)

DCCLXXX. HYOSERIS *Juss. gen.* 169. *Cass. dict.* 22. *p.* 338. — Hedypnois *Gærtn. fr.* 2. *p.* 363. *t.* 160. *Less. syn.* 128 *excl. syn. Tourn.* — Hyoseridis sp. *Linn.* — Taraxaconastrum *Vaill. act. ac. par.* 1721. — Hyoserides acaules *Willd.* — Achyrastrum *Neck. elem.* 1 *p.* 57.

Capit. multiflorum. Invol. 1-seriale, brevè calyculatum, squamis subconcavis achænia radii foventibus. Recept. nudum. Achænia rostrata obcompressa. Pappus radii brevissimus paleâ unâ alterâve elongatâ, disci longior biserialis paleis longissimè acuminatis. — Herbæ acaules regionis Mediterraneæ incolæ. Folia radicalia pinnatipartita. Scapi nudi 1-cephali. Flores lutei.

§. 1. *Involucro post anthesin etiam erecto, achæniis disci subulatis omnibus fertilibus.*

1. H. microcephala (Cass. dict. 22, p. 338), scapis 1-cephalis apice incrassatis foliis brevioribus aut iis æqualibus, foliis radic. glabris aut ad costam subtùs minutissimè puberulis pinnatipartitis, lobis triangularibus apice dentatis, invol. glabro 10-phyllo etiam post anthesin erecto squamellis 5 minimis subulatis calyculato, achæniis obcompressis, exter. minutè papposis, inter. pappo 10-squamellato inæquali longo donatis. (I) in cultis, olivetis et agris regionis Mediterraneæ ferè totius. Hyoseris scabra Linn. sp. 1138 non Mœnch. Hedypnois scabra Less. syn. 128. Rhagadiolus scaber All. ped. n. 833. Hyoseris adspersa Mœnch meth. 541. Hieracium Tragopogoni capit. Bocc. mus. t. 206. Capit. 10-flora parva. (v. v. et s.)

β. *nana*, scapis teretibus folia non superantibus. ♃ in insulâ Majorcâ ad margines viarum (Delaroche!). An Hyoseris nana Poir. suppl. 3. p. 82? (v. s.)

§. 2. *Invol. post anthesin stellatim patente, achæniis disci exterioribus obcompressis alatis, intimis sterilibus teretiusculis.*

2. H. radiata, scapis 1-cephalis nudis teretibus foliis duplò longioribus, foliis

radic. glabris runcinato-pinnatipartitis, lobis acutè paucidentatis, invol. glabro corollis dimidiò breviore, achæniis exter. obcompressis intrà invol. squamas demùm patentes subinclusis parcè papposis, mediis obcompressis subalatis copiosiùs papposis, intimis teretibus abortivis. ♃ in arvis littoribus et sterilibus regionis Mediterraneæ Ægypto excepto. Hyoseris radiata Linn. sp. 1137. Leontodon radiatum Lam. fl. fr. 2. p. 114. Rhagadiolus stellatus All. ped. n. 835. Hedypnois radiata Gærtn. fr. 2. p. 373. t. 160. f. 3. Taraxacum saxatile Bocc. mus. t. 106. — Pluk. alm. t. 37. f. 2. (v. v. et s.)

§. 3. *Invol. post anthesin erectis, achæniis radii et disci obcompressis alatis.* — Aposeris *Cass. dict.* 48. *p.* 422. *excl. syn.*

3. H. LUCIDA (Linn. mant. 103), scapis 1-cephalis glabris apice vix subincrassatis folia superantibus, foliis glabris runcinato-pinnatipartitis, lobis ovato-triangularibus subdentatis, invol. squamis erectis circ. 10 constante et squamellis 5 calyculato, achæniis obcompressis, ext. minutissimè papposis, inter. alatis longiùs papposis. ♃ in Græciâ (Tourn.), in Ægypto circà Alexandriam (Forsk.), in Siciliâ circà Panormum (Guss.!), in Græciâ (Tourn.) Jacq. hort. vind. t. 150. Lapsana taraxacoides Forsk. descr. 145. Aposeris fœtida Cass. dict. 48. p. 427 excl. syn. Aposeris lucida Less. syn. 128. Radix crassa verisim. esculenta. An H. calyculata Poir. voy. 2. p. 229 huc referenda? (v. s.)

β. *imbricata*, scapis folia non superantibus, foliorum lobis approximatis imbricatis. ♃ in Siciliâ ad Trapanial Capo di S. Vito (Guss.!). H. calyculata Jan! pl. exs. (v. s.)

γ. *setulosa*, scapis petiolis nervoque fol. medio setis longis patulis hispidis. ♃ in Siciliâ propè Cataniam (Guss.). H. radicatæ var. seu H. setulosa Guss.! in litt. Ex calyculo majore et fructu, immaturo equidem, huc pertinere videtur: fortè species propria? (v. s.)

† *Species exclusæ.*

H. ACULEATA Pers. = Leontodon hastile.
H. AMPLEXICAULIS Michx. = Cynthia Virginica.
H. ANGUSTIFOLIA Michx. = Cynthia Dandelion.
H. ARENARIA Schousb. = Hedypnois arenaria.
H. BIFLORA Walt. = Cynthia Virginica.
H. CAROLINIANA Walt. = Krigia Caroliniana.
H. CICHORIOIDES Vill. = Thrincia hirta.
H. CREPOIDES Presl. = Hedypnois pendula.
H. CRETICA Linn. = Hedypnois Cretica.
H. CRETICA Cav. = Hedypnois polymorpha.
H. FOETIDA Linn. = Aposeris fœtida.
H. GRUMOSA Poir. = Thrincia tuberosa.
H. HEDYPNOIS Linn. = Hedypnois polymorpha.
H. HEDYPNOIS Forsk. = Hedypnois Cretica.
H. HIRTA Balb. = Barkhausia Balbisiana.
H. HIRTA Gærtn. = Thrincia hirta.
H. HISPIDA Schousb. = Thrincia Maroccana.
H. INCRASSATA Mœnch. = Hedypnois polymorpha.
H. MAJOR Walt. = Cynthia Dandelion.
H. MINIMA L. = Arnoseris pusilla.
H. MONSPELIENSIS Willd. = Hedypnois polymorpha.
H. MONTANA Michx. = Krigia montana.
H. PENDULA Balb. = Hedypnois pendula.

H. PRENANTHOIDES Willd. = Cynthia Virginica.
H. PYGMÆA Ait. = Thrincia Maroccana.
H. RHAGADIOLOIDES Linn. = Hedypnois polymorpha.
H. RAMOSISSIMA Bert. = Krigia dichotoma.
H. SCABRA Mœnch. = Hedypnois Cretica.
H. TARAXACOIDES Lam. = Thrincia hirta.
H. TARAXACOIDES Vill. = Thrincia hispida.
H. TENELLA Pœpp. = Fichtea Pœppigii.
H. TENELLA Thunb. = Hypochæris glabra ζ.
H. TUBÆFORMIS Ten. = Hedypnois Cretica.
H. VIRGINICA Linn. = Krigia Virginica.

DCCLXXXI. HEDYPNOIS *Tourn. inst.* 478. *t.* 271. *Cass. dict.* 20. *p.* 337. *Willd. sp.* 3. *p.* 1616. *non Gærtn. nec Less.* — Hyoseris *Gærtn. fr.* 2. *p.* 362. *t.* 160. *Less. syn.* 127. — Hyoseridis sp. *Linn.* — Rhagadioloides *Vaill. act. ac. par.* 1721.

Capit. multiflorum. Invol. 1-seriale, squamis linearibus convolutis achænia radii involventibus. Recept. nudum. Achænia cylindracea rostrata incurva. Pappus radii coroniformis dentatus, disci biserialis multipaleaceus paleis longissimè acuminatis. — Herbæ annuæ sæpiùs caulescentes rariùs subacaules, regionis Mediterraneæ incolæ, hispidæ aut glabræ. Rami floridi nudi 1-cephali. Folia sæpiùs integra. Flores lutei.

1. H. CRETICA (Willd. sp. 1616), caule diffuso ramoso folioso, foliis oblongis dentatis, inferioribus basi attenuatis, super. subcordatis amplexicaulibus, pedunculis sub capitulo incrassatis cavis, invol. fructigeri squamis glabris apice muricato-setosis, achæniis teretibus striatis sub lente scabris. ① in maritimis secùs mare Mediterraneum, in Cretâ (Linn.), Siciliâ (Guss.!), ad Nicæam (All. Risso!), circà Valentiam et in ruderatis propè Madritum (Lag.!). Hyoseris Cretica Linn. sp. 1139. Gærtn. fr. 2. p. 360. t. 160. f. 2. Rhagadiolus Creticus All. ped. n. 832. Hyoseris scabra Mœnch non Linn. Pappus fl. marginalium brevis coroniformis dentatus hinc indè in setam productus, fl. centralium duplex, ext. brevis squamellosus, int. setosus rigidus elongatus. (v. v. et s.)

β. *subacaulis*, foliis pedunculisque subradicalibus. — circà Constantinopolim (Castagne!), Naupliam (Zucc.!), in Siciliâ (Guss.! Schouw!), Italiâ (Ten.), Hispaniâ (Guss.). Hedypnois tubæformis Ten. cat. h. neap. 1819. p. 60. Horn. h. hafn. add. p. 970. An H. Persica Fisch. h. gor. 1812? Bieb. suppl. 539? (v. s.)

2. H. CORONOPIFOLIA (Ten.! cat. h. neap. 1819. p. 60), caule subnullo, foliis radicalibus spathulato-oblongis grossè inciso-dentatis piloso-scabris, scapis declinatis teretibus, involucris glabris aut hirtellis. ① in Italiæ, Galliæ australis et verisim. totius regionis Mediterraneæ arvis. Habitus H. Creticæ β, sed pedicelli non sensim incrassati. An adhuc var. H. polymorphæ? (v. v. et s.)

3. H. POLYMORPHA, caule diffuso ramoso glabriusculo, foliis oblongis dentatis basi attenuatis sessilibus, pedicellis cylindricis nec sub capitulo sensim dilatatis, invol. squamis glabris aut hirtellis. ① in regionis Mediterraneæ totius cultis asperis et arvis. Huc pertinere videntur Hyoseris Hedypnois et H. rhagadioloides Linn. sp. 1138 et 1139. Hedypnois Monspeliensis, Mauritanica et rhagadioloides Willd. sp. 3. p. 1616. Hedypnois furfuracea et crepidiformis Reichenb. fl. exc. 250. Hedypnois globulifera Lam. fl. fr. 2. p. 107. Rhagadiolus Hedypnois All. fl. ped. n. 831. H. Cretica Cav. ic. 1. t. 43. Hyoseris Monspeliensis Pers. Hyoseris incrassata Mœnch. H. Tournefortii, et rhagadioloides Cass. dict. 30. p. 337. H. Caspica Horn. h. hafn. suppl. 91. et H. laci-

nifflora Viv. fl. lib. 52. t. 17. f. 2. — Lob. ic. t. 239. f. 1. Variat caule diversè ramoso glabro aut hirtello, foliis formâ subdiversis, invol. glabris aut plùs minùs hirtellis, etc., sed nec inter plantas spontaneas nec inter cultas discrimina certa stabilire quivi. (v. v. et s.)

4. H. PENDULA, caule erecto paniculato glabro, foliis oblongis dentatis subhispidulis et ciliatis, infer. obovatis in petiolum attenuatis, pedunculis apice subincrassatis, capitulis antè anthesin pendulis. (I) in agro Ruseinonensi (Reitr.), in Hispaniâ austr. (Boiss.!), in insulæ Zanthi littor. arenosis (Marg.!), et verisim. in totâ reg. Mediterr. Hyoseris pendula Balb. in Pers. ench. 2. p. 369. (v. v. c.)

β. *pinnatifida*, caule erecto aut diffuso ramoso, foliis infer. pinnatifidis, invol. squamis dorso apice scabris, pedicellis non incrassatis. (I) in Hispaniâ austr. (Boiss.!). Hedypnois pendula Willd. sp. 3. p. 1618. An species diversa? Sæpè in hortis sub nom. H. arenariæ vagat. An ab hâc satis differt Hyoseris crepoides Presl fl. sic. 1. p. XXXI? (v. v. c.)

5. H. ARENARIA, caule erecto ramoso sparsè puberulo, foliis oblongis acuminatis integris sparsè setosis ciliatis carinâ valdè setosis, infer. basi attenuatis, super. sessilibus semiamplexicaulibus, pedunculis nudis incrassatis, invol. fructigeri squamis dorso scabris, achæniis vix subscabris. (I) in arenâ mobili agri Tingitani (Salzm.!). Hyoseris arenaria Schousb. maroc. 197. ed. germ. 183. Achænia radii elongata pappo simplici brevissimo, disci pappo setoso longissimo breviora. H. arenaria Willd. et hortul. videtur prioris var. (v. s. sp.)

† *Species exclusæ.*

H. AUTUMNALIS Smith. = Oporinia autumnalis.
H. HIRTA Smith. = Thrincia hirta.
H. HISPIDA Smith. = Leontodon hispidum.
H. PALUDOSA Scop. = Taraxacum palustre?
H. PYRENAICA Vill. = Leontodon Alpinum.
H. TARAXACI Vill. = Apargia Taraxaci.
H. TARAXACI Huds. = Oporinia autumnalis.
H. TARAXACUM With. = Taraxacum Dens-leonis.

DCCLXXXII. APOSERIS *Neck. elem.* 1. *p.* 57. *n.* 105. *non Cass.* — Aposeridis sp. *Less. syn.* 128. — Hyoseridis et Lapsanæ sp. *auct.* — Leontodontoides *Mich. gen.* 31. t. 38.

Capitulum multiflorum. Invol. calyculatum seu duplex, interius 1-seriale 5-8-phyllum, interius 3-phyllum brevius. Recept. nudum. Achænia oblonga breviter rostrata calva! — Herba Europæa, Taraxaci seu Hyoseridis facie, glabra seu ad nervum fol. subtùs pilosiuscula. Folia radicalia runcinato-pinnatipartita, lobis circ. 10-12-jugis subtriangularibus parcè sinuato-dentatis, inferioribus minoribus. Scapi 1-cephali nudi, foliis æquales aut pauló longiores. Flores flavi. Habitus Hyoseridis. Cor. ferè Lampsanæ.

1. A. FOETIDA (Less. syn. 128. excl. car. gen.). ♃ in pratis et nemoribus montanis Helvetiæ (Reut.!), Sabaudiæ (Favrod!), Pedemontii (All.), Apenninorum Appuanorum (Bert.! Schouw!), Hungariæ (Kit.) in monte Untersberg (Hoppe!). Hyoseris fœtida Linn. sp. 1137. Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 1. t. 48. Lapsana leontodontoides Scop. carn. ed. 1. p. 397. Lampsana fœtida Scop. carn. ed. 2. p. 989. — Mich. gen. t. 28. Col. ephr. 2. t. 31. (v. s.)

† *Species exclusa.*

A. FOETIDA Cass. = Hyoseris lucida.

DCCLXXXIII. HÆNSELERA *Boiss. ined. non Lag.*

Capit. multiflorum. Invol. campanulatum pluriseriale imbricatum, squamis margine membranaceis calloso-acuminatis. Recept. inter flores paleas basi carinatas apice acuminatas achæniis longiores gerens. Achænia obpyramidata pentagona. Pappus 1-serialis, paleis 5 scarioso-pergamaceis basi latis, in fl. exter. brevibus subobtusis, in inter. longioribus acuminatis. — Herba perennis glabra acaulis. Radix cylindracea aut parcè ramosa. Folia radicalia, exter. obovata dentata, cætera oblonga pinnatilobata, lobis dentatis. Scapus foliis duplò triplòve longior erectus 1-cephalus. Flores flavi. — Genus stricto sensu ex receptac. paleaceo ad Scolymeas referendum esset sed ex habitu toto propè Catananchem et Calaïm potiùs referendum. — Hænselera Lag. est Physospermum. Conf. prod. IV. p. 246.

1. H. Granatensis (Boiss.! descr. et icon. ined.). ♃ in montibus regni Granatensis rarissima, nempè in Sierra Nevada loco dicto Cerro da Trevenke in declivibus argilloso-cretareis legit et mecum communic. cl. Edm. Boissier. (v. s.)

DCCLXXXIV. CATANANCHE *Vaill. act. ac. par.* 1721. *p.* 215. *Linn. gen. n.* 920. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 356. *t.* 157. *Cass. dict.* 7. *p.* 265. *Less. syn.* 128. — Catanance *Tourn. inst. t.* 271.

Capitulum multiflorum. Invol. squamæ scariosæ multiseriales imbricatæ. Recept. planum fimbrillifero-pilosum. Styli rami breves ferè ovoidei. Achænia turbinata erostria sulcato-pentagona adpressè setosa. Pappus 5-7-paleaceus longus, paleis longissimè acuminatis æqualibus denticulatis. — Herbæ regionis Mediterraneæ incolæ. Folia sæpiùs omnia radicalia lanceolata ferè graminea. Caules elongati ramosi subnudi ramis apice 1-cephalis, aut simplices 1-cephali. Cor. cœruleæ aut luteæ.

1. C. coerulea (Linn. sp. 1142), foliis villosis linearibus interdùm basi pinnatifidis, invol. squamis ovatis nervo medio in mucronem producto. ♃ Linn. ① Ger. in collibus saxosis Galliæ et Hispaniæ australis, Liguriæ, Barbariæ. Lam. ill. t. 658. f. 1. Schkuhr handb. t. 226. — Barr. ic. t. 1134. Dod. pempt. 638 ic. Corollæ cœruleæ ferè Cichorii. (v. v.)

2. C. lutea (Linn. sp. 1142), foliis villosis lineari-lanceolatis trinerviis dentatis aut integerrimis, invol. squamis exter. ovatis acutis, inter. elongatis acuminatis. ① in arvis regionis Mediterraneæ, in Barbariâ (Desf. Salzm.!), Cretâ (Alp.); Oriente (Labill.!), Siciliâ (Guss.! Splitb.!), Pedemontio circà Breglio (All.) Lam. ill. t. 658. f. 2. Schkuhr. handb. t. 226. Reichenb. fl. exc. 1. p. 250 (excl. syn. Cass.). — Barr. ic. t. 1135. Bocc. mus. t. 7. Capitula flava paulò quàm prioris minora. (v. s.)

3. C. cespitosa (Desf. fl. atl. 2. p. 238), foliis cespitosis subcarnosis, aliis subulatis integerrimis, aliis latioribus inæqualiter dentatis, invol. squamis obtusis. ♃ in Atlante propè Tlemsen locis arenosis. Scapi 1-cephali. Invol. globosum. Flores flavi.

† *Species exclusa.*

C. Græca Linn. = Hymenonema Græcum.

DCCLXXXV. CICHORIUM *Tourn. inst. t.* 272. *Linn. gen. n.* 921. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 357. *t.* 157. *Cass. dict.* 8. *p.* 525. — Cichorium et Acanthophyton *Less.*

Capitulum multi- aut pluriflorum. Invol. duplex, exterius breve circ. 5-phyllum, interiùs longum circ. 8-10-phyllum. Recept. planiusculum epaleaceum, interdùm parcè alveolato-fimbrilliferum. Achænia obovata

subcompressa striata glabra. Pappus squamellis brevissimis obtusiusculis numerosis 1-2-seriatis constans. — Herbæ Gerontogeæ erectæ ramosæ. Folia radic. oblonga dentata aut runcinata. Capitula aut ad axillas fol. sup. sessilia, aut ramulos terminantia. Cor. lætè cœruleæ. Herbæ amaræ, culturâ mansuetæ edules.

Sect. I. EUCICHORIUM. — Cichorium *Less. syn.* 129.

Capitula multiflora.

1. C. INTYBUS (Linn. sp. 1142), foliis infer. runcinatis ad carinam hispido-scabris, super. oblongis subintegris, capitulis axillaribus 2-3 sessilibus. ♃ ad margines viarum et agrorum Europæ ferè totius. Engl. bot. t. 538. Heyn. arnz. gew. 2. t. 24. Blackw. herb. t. 183. Variat floribus roseis albisve aut sæpissimè cœruleis; caule sæpè fasciato; foliis plùs minùs hispidis et ramulis 1-cephalis ad basin capitulorum fasciculorum sæpiùs inferiorum exsertis (conf. fl. dan. t. 907), quod etiam in plantâ cultâ occurrit (Blackw. herb. t. 177.) Hujus videtur mera var. C. Cicorea Dumort. fl. belg. prod. 64. (v. v.)

β. divaricatum, capitulis 2-3 sessilibus et ramulo apice subincrassato 1-cephalo ex axillis fol. superiorum ortis. — in Europâ occidentali et australi, in Zacintho (Marg.!), Hispaniâ austr. (Boiss.!), necnon in Maderâ Lowe!), Barbariâ (Schousb.), Ægypto (Coqueb.). Monente cl. Bastard nullum video descrimen inter stirpes Europæas et Mauritanicas. (v. v. et s.)

2. C. ENDIVIA (Willd. sp. 3. p. 1629), caule lævi hinc indè piloso, foliis infer. oblongis sinuatis dentatisve glabriusculis, floralibus basi auriculato-dilatatis. ② ① Hùc duæ var. priori speciei analogæ referendæ videntur :

α. Cosnia, foliis oblongis sinuatis aut subpinnatifidis scabridis, capitulis axillaribus pluribus congestis sessilibus. — in Indiâ orient. ad Patna, Gandoyari, Bakhira, in Kamaon, Nepaliâ. C. Cosnia Ham.! in Wall. cat. comp. n. 351. C. Endivia herb. Madr. vix indigena herb. Wight! videtur omninò stirps C. Endiviæ sylvestris (v. s.)

β. sativa, foliis glabris oblongis denticulatis, capitulis ad axillas foliorum super. 2-4 sessilibus aggregatis et ramulo elongato 1-cephalo. ①② culta in hortis Europæ. C. Endivia Linn. sp. 1142. et omn. auctorum. Blackw. herb. t. 378. Variat foliis laceris et crispis, flore cœruleo et albo. (v. v.)

3. C. PUMILUM (Jacq. obs. 4. p. 3. t. 80), foliis obovatis dentatis caulibusque infernè scabridis, capitulis axillaribus geminis sessilibus. ① patr. ign. An fortè C. Intybus var.? An satis differt C. ambiguum Schult. obs. p. 170?

4. C. GLABRATUM (Presl fl. sic. 1. p. XXXII), caule....., foliis radicalibus runcinatis glabris in costâ scabris, caulinis minimis, capitulis geminis, uno longè pedunculato, altero sessili, invol. exterioris squamis ovatis acutis subciliatis interiore duplò brevioribus. — in Siciliâ. An adhùc C. Endiviæ var.?

Sect. II. ACANTHOPHYTON. — Acanthophyton *Less. syn.* 125.

Capitula sexflora.

5. C. SPINOSUM (Linn. sp. 1142), caule indurato dichotomo, ramis demùm apice pungentibus, capitulis aliis ad axillas sessilibus subgeminis, aliis terminalibus solitariis. ② Less. ① Linn. in ins. Cretâ (Sibth.! Oliv.!), Astypalæâ (d'Urv.!), Cypro (Auch.!), in Græciâ propè Athenas (herb. ac. Mon.!) et Corinthum (Parol.!), in Siciliâ merid. (Guss.!), ad littora aprica sicca et arenosa. — C. Bauh. prod. t. 62. (v. s.)

† *Species exclusa.*

C. ALATUM H. et St. = Diplostemma alatum.

DCCLXXXVI. CALAIS — Hymenonema *Hook. fl. bot. am.* I. *p.* 300 *non Cass.*

Capit. multiflorum. Invol. duplex, exterius brevius calyculiforme 3-6-phyllum, inter. cylindraceum 10-12-phyllum squamis biserialibus. Recept. epaleaceum. Cor. invol. subæquales. Achænia teretia apice attenuata rostrata muricata aut scabrida. Pappus paleis 5 uniserialibus, basi latè scarioso-dilatatis corollarum contortarum more invicem sæpè incumbentibus, apice in setas breviter scabridas desinentibus. —Herbæ Californicæ glabræ annuæ. Radix exilis simplex. Folia radicalia elongata utrinque acuminata lineari-sublanceolata, nunc integerrima, sæpiùs medio inciso-pinnatifida, lobulis acuminatis. Scapi nudi 1-cephali circ. foliorum longitudinem adæquantes aut iis longiores. Cor. fortè ex sicco flavescentes seu pallidæ. — Nomen hominis cujusdam mythologici qui squamas dorso gerebat. — An genus dividendum?

Sect. I. EUCALAÏS.

Invol. stricto sensu calyculatum, squamis brevibus. Pappi paleæ basi scariosæ dilatatæ, sensim in setam productæ. — Scapi apice furfuracei.

1. C. DOUGLASII, scaposa, foliis glabriusculis, scapis apice furfuraceo-pubescentibus, pappi paleis rufis in setas sensim desinentibus. (I) in Californiâ legit cl. Douglas. (v. s. comm. ab hon. soc. hortic. londin.)

Sect. II. CALOCALAÏS.

Invol. squamis 3-4 longiusculis basi instructum. Pappi paleæ scariosæ apice bifidæ et ex sinu setam proferentes. Scapi caulesve apice glaberrimi.

2. C. LINDLEYI, subscaposa, glabra, pappi paleis rufescentibus apice bifurcatis et ex sinu setam proferentibus. (I) in Americæ borealis orâ occidentali. An ad hanc aut ad priorem referendum Hymenonema laciniatum brevissimè descriptum in Hook. fl. bor. am. I. p. 301? Folia ferè pinnatipartita. Scapus lucens crassiusculus fortè fistulosus. Achænia striata. Pappus radii longè membranâ scariosâ apice emarginatâ instructus, disci membranâ breviori subbifidâ marginatus. In horto soc. hortic. Londin. cultam cl. Lindley filio comm. (v. s.)

3. C. LINEARIFOLIA, caule basi folioso subramoso apice nudo, foliis linearibus integerrimis villo molli ciliatis, cæterùm adultis glabris, pappi paleis albis longè scariosis apice bifidis ex sinu setam proferentibus. (I) in Californiâ legit cl. Douglas et circà Fort-Vancouver cl. Garry. Hymenonema? glaucum Hook. fl. bor. am. I p. 300. Folia inferiora latiora, nascentia velutina, adulta glabra. Invol. squamæ exteriores paucæ lanceolatæ. Achænia submuriculata longiùs rostrata. Cor. non vidi. (v. s.)

DCCLXXXVII. TOLPIS *Bivona monogr.* 1809. *Spreng. syst.* 3. *p.* 670. — Tolpis et Schmidtia *Less. syn.* 129. — Crepidis et Hieracii sp. *Auct.*

Capit. multiflorum. Invol. pauciseriale, extùs bracteis lineari-setaceis calyculatum aut circumdatum. Recept. areolatum nudum. Achænia turbinata striata erostria conformia. Pappus 1-serialis, setis scabris rigidulis 2-20, rariùs in floribus radii nullis, setulis minimis squamellæformibus interjectis, aut ubi setæ desiderantur pappum radii totum conficientibus. — Herbæ, rariùs suffrutices, regionum Mediterranearum plerumque incolæ. Caules subnudi aut foliosi, sæpè dichotomi, apice laxè corymbosi, pedicellis sub capitulo incrassatis et sæpè bracteolatis. Folia lanceolata dentata incisa aut pinnatifida. Capitula flava, interdùm in centro fusca, exsiccatione plerumque virescentia.

Sect. I. Drepania. — Drepania *Juss. gen. p.* 169. *Cass. dict.* 13. *p.* 506. — Tolpis *Adans. fam.* 2. *p.* 112. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 160. — Chatelania *Neck. elem.* 1. *p.* 53. — Swertia *Ludw. All. non Linn.*

Achænia radii coronata pappo brevissimo 1-seriali squamellis minimis constante; disci setis 2-4 aristæformibus elongatis, squamellis minimis radio conformibus interjectis. Invol. squamæ exter. subulatæ falcatæ interiores circiter adæquantes aut eas superantes.

1. T. barbata (Gærtn. fr. 2. p. 372. t. 160. f. 1. Lam. ill. t. 651), caule erecto ramoso folioso, foliis lanceolatis dentatis, invol. bracteolis inter. invol. proprium superantibus. ① in arvis agris et apricis sterilibus Europæ australis et Africæ borealis, necnon in insul. Canariis et Indiâ orient. verisimil. introducta. Biv. monog. p. 13. t. 3. Crepis barbata Linn. sp. 1131. Curt. bot. mag. t. 35 non Mill. Crepis Bætica Mill. dict. n. 3. Swertia barbata All. ped. n. 157. Drepania barbata Desf. fl. atl. 2. p. 252. DC. fl. fr. n. 2958. Drepania falcata Rouss. fl. calv. 127. — Moris. ox. s. 7. t. 4. f. 32. Herm. parad. t. 185. Cor. pallidè flavæ, in disco sæpiùs fuscæ. Herba variat hispidulo-scabra aut glabriuscula. Invol. subfarinosum. Variat floribus etiam centri flavidis. (v. v.)

2. T. umbellata (Bert. pl. gen. Pers. ench. 2. p. 377), caule erecto ramoso subnudo, foliis oblongo-linearibus dentatis, superioribus integris, invol. bracteolis exterioribus invol. proprium adæquantibus. ①② in arvis et agris regionis Europæ olearum ab agro Ruscinonensi ad Hetruriam, priore rarior. Drepania umbellata DC. cat. h. monsp. 105. Tolpis quadriaristata Biv. monogr. p. 9. t. 1. Achænia radii pappo subcoroniformi multi- sed brevi-paleaceo, centralia 4-aristata. Herba elata, glabriuscula, pedunculis apice tomentosis. Capitula dimidio quàm T. barbatæ minora. Cor. omnes pallidè flavæ. (v. v. et s.)

Sect. II. Schmidtia. — Schmidtia *Mœnch suppl.* 217. *Cass. dict.* 48. *p.* 433. *Less. syn.* 129. — Æthionia *Don in linnæâ litt.* 1830. *p.* 142. — Polychætia *Tausch non Less.*

Achænia omnia setis inæqualibus basi dilatatis et subcallosis, et aliis minimis interjectis coronata. Invol. squamæ exteriores interioribus sensìm breviores.

3. T. crinita (Lowe! prim. fl. mad. p. 24. n. 38. t. 2. f. 1-3), caule ramoso glabro subnudo, foliis radical. rosulatis oblongis sinuato-dentatis puberulo-scabris, caulinis paucissimis lanceolato-linearibus integerrimis, bracteis ad apicem pedicellorum et basin invol. setaceis invol. ferè æqualibus, pappo 2-5-aristato. ① in Maderæ collibus apricis vulgaris. Radix longa exilis. Folia interdùm subpinnatifida. Capitula T. barbatæ dimidiò ferè minora. Pappus disci 4-5-setosus, radii 2-4-setosus. Ex hoc caract. et longitudine invol. ext. egregiè jungit Drepaniam et Schmidtiam. (v. s. comm. à cl. Lowe.)

4. T. grandiflora (Ten. viagg. p. 128. fl. neap. app. 5. p. 26. syll. p. 407), caule erecto subaphyllo glabro apice ramoso, foliis radicalibus lanceolatis dentatis sparsè hirtellis ad basin densiùs villosis, invol. farinoso, pappo 6-9-aristato. ② in regno Neapolitano (Ten! Guss.! Thom.!) et in Siciliâ centrali ad montem Artesino (Duby!). Capitula citrina, magnit. circiter T. barbatæ. Invol. squamæ exter. subulatæ breves. Variat foliis glabriusculis aut hirtis, caule valdè ramoso aut subsimplici. (v. s.)

5. T. altissima (Pers. ench. 2. p. 377), caule erecto ramoso glabro, foliis elongatis lineari-lanceolatis dentatis, super. linearibus integris, pedicellis involucrisque pubescenti-farinosis, pappo 6-10-setoso. ②① in olivetis agris et arenosis Liguriæ, Corsicæ et Mauritaniæ. Crepis ambigua Balb.! diss. p. 4. t. 1. DC. fl. fr. 4. p. 40. Drepania ambigua DC. cat. h. monsp. p. 105. Crepis altissima Balb.! cat. h. taur. 1804. p. 15. Schmidtia ambigua Cass. dict. 48. p. 433. Crepis virgata Desf. act. soc. h. n. par. t. 8. fl. atl. 2. p. 230. Tolpis sexaristata Biv. monogr. p. 11. t. 2. Folia variant ferè glabra, pubescentia aut hirtella. Capit. parva flavida. (v. v. et s.)

6. T. LAGOPODA (Chr. Smith! in Buch can. 147), caule angulato erecto apice paniculato ad basin vellere densissimo donato cæterùm glabro, foliis subsessilibus oblongis basi attenuatis sinuato-dentatis glabris, pappo 6-10-aristato. ② ♃ in ins. Teneriffæ regione Pini suprà villam Orotavam legit cl. Chr. Smith. Invol. squamæ ext. breves parvæ adpressæ, int. tomentosæ ad carinam glabræ. (v. s. comm. à cl. inv.)

7. T. MACRORHIZA, glaberrima, radice crassâ carnosâ, caulibus supernè paniculatis foliatis, foliis indivisis oblongis dentatis sessilibus subcarnoso-coriaceis, paniculâ amplâ, invol. farinoso-pubescentibus, pappo 15-20-setoso. ♃ in Maderæ rupibus. Crepis macrorhiza Banks herb. Hook. bot. mag. t. 2988. Lowe! prim. fl. mad. p. 25. n. 40. Pedicelli squamellosi. Capit. flava, magnit. ferè T. barbatæ. (v. s. comm. à cl. Lowe.)

8. T. FRUTICOSA (Schrank pl. rar. h. monac. 1. t. 46), glabra, caule fruticoso ramoso, foliis oblongis dentatis breviter petiolatis, invol. tomentoso-canescente, squamis accessoriis brevibus, pappo circ. 12-setoso. ♄ in Maderæ (Schr.) rupibus maritimis (Lowe!). Hieracium fruticosum Willd. sp. 3. p. 1591. Desf.! h. par. Crepis succulenta Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 128 ex Lowe! in litt. Schmidtia fruticosa Mœnch suppl. 218. (v. v. et s.)

9. T. PECTINATA, caule suffrutescente ramoso foliato, ramis diffusis virgatis, foliis pinnatipartitis, rachi lobisque lineari-filiformibus elongatis integerrimis, invol. canescente basi brevissimè squamellato, pappo 10-12-setoso. ♄ in rupibus apricis Maderæ ubique. Crepis pectinata Lowe! prim. fl. mad. p. 24. n. 37. Crepis tenuifolia Banks herb. non Willd. Fol. lobi 5-7-jugi. Capit. duplò majora quàm T. coronopifoliæ cui tamen affinis. (v. s. comm. à cl. inv.)

10. T. CORONOPIFOLIA (Biv. monogr. p. 17. t. 5), glabra, caule erecto laxè ramoso infernè folioso, foliis pinnatifidis basi attenuatis, lobis lineari-oblongis subintegerrimis, foliis summis linearibus integerrimis, invol. canescente, pappo 5-10-setoso. ② in ins. Canariis (Desf. Link) nec in Siciliâ. Crepis coronopifolia Desf. act. soc. h. n. par. 1. p. 38. t. 9. Chondrilla hieracioides Roth. cat. 1. p. 101. (v. v. et s.)

11. T. CRITHMIFOLIA, glabra, caule erecto laxè ramoso infernè folioso, foliis infer. bipinnatifidis, lobis oblongo-linearibus dentatis, superioribus pinnatipartitis lobis angustè linearibus integerrimis, invol. canescente, squamis exter. brevissimis, pappo 10-12-setoso. ① in ins. Teneriffæ aridis calidis (C. Smith!) Crepis crithmifolia Link in Buch can. 147. Affinis T. coronopifoliæ et cum eâ à nonnullis conjuncta, sed duce cl. Link servanda videtur. (v. s.)

12. T. FILIFORMIS, foliis lineari-filiformibus integerrimis glabris. ② in Maderâ. Crepis filiformis Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 128 non Viv. Æthionia filiformis Don in linnæâ 1830. p. 142. †.

DCCLXXXVIII. FICHTEA *Schultz in linnæâ* 1835. *p.* 254. — Hyoseridis sp. *Pœpp.*

Capitulum multiflorum. Invol. calyculato-subimbricatum, squamis exter. 7-8 adpressis, inter. 1-seriatis. Recept. nudum. Achænia erostria. Pappus duplex, ext. brevis paleaceus, inter. setis 5 scaberrimis elongatis rufis deciduis. — Herba humillima Chilensis annua. Folia radicalia glabra aut cum apice scapi furfuracea pinnatipartita, rachi lobisque 7-8-jugis linearibus acutis, terminali paulò cæteris longiore. Scapi foliis paulò breviores nudi 1-cephali. Ligulæ angustæ in sicco è pallido et cœrulescenti variæ. — Genus affine Krigiæ, sed invol. calyculato et pappo facilè distinctum.

1. F. POEPPIGII (Schult. l. c.). ① in Chili detexit cl. Pœppig. Hyoseris tenella Pœpp.! pl. exs. n. CCXLI. (v. s.)

DCCLXXXIX. KRIGIA *Schreb. gen. pl. n.* 1244. *Willd. sp.* 3. *p.* 1618. *Cass. dict.* 24. *p.* 508. *Less. p.* 129. — Hyoseridis sp. *Linn. Lam.* — Krigiæ sp. *Nutt. Ell.*

Capitulum multiflorum. Invol. 1-seriale 8-12-phyllum. Recept. nudum. Achænia turbinata erostria subpentagona conformia. Pappus biserialis, exterior paleis 5 latis brevibus obtusissimis imâ basi subconcretis, interior setis 5 longis cum paleis alternantibus et cum achænii angulis congruentibus. — Herbæ Boreali-Americanæ glabriusculæ annuæ. Scapi 1-cephali elongati. Folia lyrata dentata aut integerrima. Flores flavi.

1. K. Virginica (Willd. sp. 3. p. 1618), foliis primariis subrotundis integris, cæteris lyratis, scapis involucrisque glabris. ① in pascuis agris et collibus herbosis à Canadâ ad Floridam. Pursh fl. bor. am. 2. p. 504. Ell. sketch 2. p. 264. Hyoseris Virginica Linn. sp. 1138. Lam. journ. hist. nat. 1. p. 222. t. 12. Cynthia Virginica Beck fl. p. 169. Habitus parvuli Taraxaci. Capitula parva. Cor. intensè flavæ. (v. s.)

2. K. Caroliniana (Nutt. gen. am. 2. p. 126. Ell. sketch 2. p. 265), foliis omnibus runcinatis inæqualiter dentato-incisis lobo terminali subtriangulari, scapo longissimo sub capitulo glanduloso-piloso. ① in arenosis Carolinæ (Walt. Michx.!), Floridæ occidentalis (Nutt.). Hyoseris Caroliniana Walt. fl. car. 194. Folia parcissimis pilis subciliata. Flores aurantiaci. (v. s. ad L'Hér. à Michaux comm. sed in ejus florâ omissa.)

3. K. leptophylla, foliis glabriusculis linearibus utrinque acuminatis, aliis integerrimis, aliis lobulo acuto utrinque auctis, scapis plurimis sparsè pilosulis. ① in Carolinâ meridionali olim legerunt cl. Fraser et Bosc. Fortè Hyoseris angustifolia quorumdam? Multicaulis erecta. Scapi foliis duplò longiores. (v. s.)

4. K. dichotoma (Nutt. gen. amer. 2. p. 127), subglauca, infernè dichotoma, foliis spathulato-oblongis subintegris dentatisve glabris ciliatis, scapis numerosis longissimis apice puberulo-hirtellis. ① in arenosis Novi-Jersey (Nutt.), in Marylandiâ (Bart.). K. Virginica β dichotoma Bart. comp. 2. p. 91. Hyoseris ramosissima Bart. fl. phil. 2. p. 93. (v. s. comm. à Dʳ Duthon.)

5. K. montana (Nutt. gen. am. 2. p. 127), glaberrima procumbens, foliis lanceolatis integerrimis. — in altissimis montibus Carolinæ septentrionalis. Hyoseris montana Michx. fl. bor. am. 2. p. 87.

† *Species exclusæ.*

K. amplexicaulis Nutt. = Cynthia Virginica.
K. Chilensis Nees. = Microseris pygmæa.
K. Dandelion Nutt. = Cynthia Boscii.
K. oppositifolia Raf. = Serinia cespitosa.
K. pinnatifida Bert. = Microseris pygmæa.
K. pusilla hortul. = Microseris pygmæa.

DCCXC. MICROSERIS *Don phil. mag.* 1832. *p.* 388. *Hook. et Arn. comp.* 1. *p.* 30. — Bellardia *Colla mem. acad. tur.* 38. *p.* 40. *n.* 79. *t.* 34 *non All. nec Schreb.* (1). — Lepidonema *Fisch. et Mey. ind. sem. h. petrop.* 1835. *p.* 31. *ann. sc. nat.* 1836. *bot. p.* 101.

Capit. circ. 12-florum. Invol. duplex, exterius calyculiforme squamis 7-8 brevibus, interius squamis 8 biserialibus corollas subæquanti-

(1) Bellardia All. = Bartsiæ sp. — Bellardia Schreb. = Coccocypselum.

bus. Recept. nudum. Achænia teretiuscula basi attenuata 10-striata erostria. Pappus paleis 10 biseriatis inter se conformibus basi membranaceo-dilatatis supernè in setam rigidam scabridam productis. — Herba Chilensis glabra. Radix exilis. Folia radicalia nunc linearia integerrima, nunc dente 1-2 aucta, nunc medio pinnatifida. Scapi plures erecti foliis longiores 1-cephali aphylli sub capitulo puberulo-furfuracei. Cor. flavæ, senescentes subpurpurascentes.

1. M. PYGMÆA (Hook. et Arn. l. c.). ① in pascuis saxosis collium propè Quillota et in monte la Leonâ Chilensium legit cl. Bertero, ad Valparaiso (H. et Arn.). Krigia pinnatifida Bert.! ined. Krigia pusilla hort. monsp. ex F. et M. Lepidonema Chilense Fisch. et Mey. l. c. Krigia Chilensis Nees! hort. bonn. sem. (v. v. c. et s. sp.)

DCCXCI. CYNTHIA *Don in Edinb. phil. journ.* 1829. *p.* 305. *linnæâ* 1830. *litt. p.* 142. *Less. syn.* 129 *non Zoolog.* — Luthera *Schultz. in linnæâ* 1835. *p.* 257. — Troximi sp. *Gærtn.* — Tragopogonis sp. *Linn.*

Capit. multiflorum. Invol. squamæ uni- aut biseriales. Recept. nudum foveolatum. Achænia quadrangulata glabra erostria conformia. Pappus multiserialis inæqualis, serie externâ brevissimâ persistente multipaleaceâ, reliquis piliformibus caducis. — Herbæ perennes glaberrimæ Boreali-Americanæ. Folia lævissima oblonga, radicalia lyrata, caulina superiora integerrima. Invol. læve. Cor. aureæ.

Sect. I. EUCYNTHIA.

Invol. calyculatum. — Caulis ramosus 2-4-cephalus.

1. C. VIRGINICA (Don l. c.), glauca, caule parcè ramoso folioso, foliis radicalibus spathulato-lanceolatis, caulinis lineari-lanceolatis amplexicaulibus, ramis apice elongatis nudis 1-cephalis. ♃ in pratis et sylvis umbrosis humidis Amer. bor. à Pensylvaniâ ad Carolinam (Pursh). Tragopogon Virginicum Linn. sp. 1111. Hyoseris prenanthoides Willd. sp. 3. p. 1615. Hyoseris biflora Walt. car. p. 194. Troximon Virginicum Pursh fl. bor. am. 2. p. 505. Krigia amplexicaulis Nutt. gen. am. 2. p. 127. Ell. sketch 2. p. 266. Cynthia amplexicaulis Beck fl. p. 169. Hyoseris amplexicaulis Michx. fl. bor. am. 2. p. 88. Luthera virginica Schultz in linnæâ 1835. p. 257. (v. s.)

Sect. II. ADOPOGON. — Adopogon *Neck. elem.* 1. *p.* 55. *car. falso.*

Invol. ecalyculatum. — Scapi nudi 1-cephali. Radices tuberiferæ. Fortè genus proprium? Caract. generici in hâc sect. subdubii.

2. C. DANDELION, subglauca, scapis nudis 1-cephalis, foliis lineari-lanceolatis integris aut hinc indè dentatis, ligulis involucro duplò triplòve longioribus. ♃ in agris et campis à Virginiâ ad Carolinam (Pursh), in territorio Arkansano (Nutt.). Tragopogon Dandelium Linn. sp. 1111? Willd. sp. 3. p. 1495? Troximon Dandelion Pers. ench. 2. p. 360. Hyoseris major Walt. car. 194. Hyoseris angustifolia Michx. fl. bor. am. 2. p. 87. Krigia Dandelion Ell. sketch 2. p. 265. Scapus in meo specim. apice glaber. (v. s.)

3. C. BOSCII, subglabra, scapis nudis 1-cephalis, foliis lineari-lanceolatis remotè et grossè dentato-lobatis, ligulis involuc. paulò longioribus. ♃ in Carolinâ (Bosc.!), et fortè in Virginiâ (Nutt.)? Cacalia tuberosa Bosc! in litt. Krigia Dandelion Nutt. gen. am. 2. p. 127? Differt à præcedente corollis vix invol. superantibus nec triplò ferè longioribus, necnon foliis profundiùs incisis. Radicis fibræ hinc indè tuberem subrotundum ad apices gerunt. Fortè prioris synonyma nonnulla huc pertinent? (v. s.)

Subtrib. IV. *HYPOCHÆRIDEÆ* *Less. syn.* 130. *Don in linnæâ* 1831. *litt. p.* 139. *Schultz ann. sc. nat.* 1835. *p.* 301. — Lactuceæ Scorzonereæ Hypochærideæ *Cass. opusc.* 3. *p.* 46.

Recept. paleaceum. Pappus paleolatus, paleolis angustissimè semilanceolatis saltem interioribus et in achæniis interioribus pinnatisectis. — Herbæ floribus flavis.

DCCXCII. HYPOCHÆRIS. — Hypochæridis sp. *Vaill. act. acad. par.* 1721. *Linn. gen. n.* 918. *Lam. ill. t.* 656. *DC. fl. fr.* 4. *p.* 46. — Hypochæridis et Achyrophori sp. *Gærtn. Less.*

Capitulum multiflorum. Invol. ovato-oblongum aut subcampanulatum, squamis imbricatis. Recept. paleis inter flores onustum. Achænia glabra muriculata, nunc omnia suberostria, nunc omnia rostrata. Pappus biserialis, setis exter. subfiliformibus brevioribus, inter. longioribus plumosis. — Herbæ annuæ aut biennes, glabræ aut pilosæ, Gerontogeæ, acaules aut simplicicaules aut ramosæ. Folia nunc radicalia nunc acaulia, integra dentata aut pinnatilobata. Flores lutei.

Sect. I. ARACHNITES.

Achænia omnia suberostria. Pappus biserialis. — Species annua.

1. H. ARACHNOIDEA (Poir. dict. 5. p. 572), foliis radicalibus aut ex caulis parte inferiore ortis oblongis basi attenuatis dentatis glabris subciliatis, scapo ramoso, invol. squamis dorso sparsè hirtellis aut glabris, achæniis omnibus erostribus, pappo biseriali, setis interioribus lanâ copiosâ plumosis. ① in Mauritaniâ (Poir.), in arvis arenosis maritimis regni Neapolitani (Ten.). Fortè diversa ab H. arachnoideâ Desf. fl. atl. emend. et Bivon. cent. 2. p. 31. de quâ cl. auctores dixerunt achænia centralia rostrata, et quæ fortè ad H. glabram pertinet. Huc fortè pertinet H. hispida Brot. fl. lus. 1. p. 332. sed ferè glabra sunt specim. nostra equidem culta. (v. v. c.)

Sect. II. EUHYPOCHÆRIS *Duby bot. gall.* 1. *p.* 306. — Hypochæris *Gærtn. fr.* 2. *p.* 374. *t.* 160. *f.* 4. *Less. syn.* 130. — Achyrophorus; *Tausch in florâ* 1829. *erg. p.* 37. *non Scop.*

Achænia radii suberostria, disci rostrata.

2. H. GLABRA (Linn. sp. 1141), foliis radicalibus lanceolato-oblongis runcinatis aut sinuato-dentatis glabris aut hirtis, scapis glabris nudis ramosis simplicibusve, invol. glabris, achæniis radii suberostribus, pappo biseriali. ① in Europæ arvis pascuis collibus. Fl. dan. t. 424. Lam. ill. t. 646. f. 1. Curt. lond. t. 149. Schkuhr handb. t. 225. Hypoch. stellata Gat. fl. mont. 140. H. dimorpha Brot. fl. lus. 1. p. 332. H. adscendens Brot. phyt. lus. t. 25. Herba vulgaris valdè varians.

β. *simplex* (DC. fl. fr. 5. p. 452), scapis simplicibus, foliis glabris dentatis aut subintegris. — H. simplex Merat. fl. par. ed. 1. p. 310. (v. s.)
γ. *minima*, scapis simplicibus, foliis hirtis subruncinatis aut grossè sinuatis, — H. minima Cyr. pl. rar. neap. fasc. 1. p. 10. Desf. fl. atl. 2. p. 238? H. pusilla Poir. suppl. 4. p. 530. (v. s.)
δ. *Thracica*, scapis ramosis, foliis lingulatis setis sparsis rigidulis subscabris. — in Thraciâ ad Lampsacum. H. Thracica Stev.! in litt. 1833. (v. s.)
ε. *hirsuta*, scapis ramosis, foliis obtusè sinuato-pinnatifidis setis confertis hirsuto-scabris. — in Siciliâ legit cl. Gussone. H. hispida Brot. fl. lus. 1. p. 332? (v. s.)
ζ.? *Capensis*, scapis ramosis, foliis lineari-oblongis glabris sinuato-pinnati-

fidis. — ad Cap. Bonæ-Spei. H. glabra E. Mey.! in Drege coll. H. Capensis Less. syn. 130. Hyoseris tenella Thunb. fl. cap. 613. Capitula paulò quàm priorum minora. (v. s.)

3. H. NEAPOLITANA, radice fasciculatâ, collo pluricipiti, foliis radicalibus oblongis obtusis basi attenuatis sinuato-dentatis, junioribus scabridis, demùm glabratis ciliatis, scapo ramoso involucrisque glabris, achæniis radii breviter, disci longè rostratis, pappo biseriali. ♃ in sylvis arenosis maritimis regni Neapolitani. H. dimorpha Ten. syn. 407. Guss.! in litt. 1831 non Brot. Radix constat fibris plurimis crassis è collo ortis. (v. s.)

4. H. SALZMANNIANA, radice exili subsimplici, foliis radicalibus obovato-oblongis obtusis basi attenuatis sinuato-dentatis setulis rigidis ciliatis, caulinis paucis, caule subnudo parcè ramoso setulis parcis brevibus exasperato, pedunculis sub involucro subincrassato, invol. squamis acuminatis, exterioribus dorso setoso-asperis, achæniis radii erostribus, disci rostratis, pappo biseriali. ① in agro Tingitano detexit cl. Salzmann. H. dimorpha Salzm.! pl. exs. (v. s.)

Sect. III. PORCELLITES. — Porcellitis sp. *Cass.* — Achyrophorus *Gærtn. fr. 2. p. 37. t. 150. Less. syn. 130. non Scop.* — Hypochæris *Tausch in florâ 1829. erg. p. 37. non Gærtn.*

Achænia omnia æqualiter rostrata.

5. H. BALBISII (Lois. not. 124. DC. fl. fr. suppl. p. 452), foliis omnibus radicalibus runcinatis obtusis glabris aut ciliatis, scapis sub capitulis subincrassatis ramosis polycephalis aut simplicibus 1-cephalis, invol. glabris, squamis exter. obtusis, achæniis omnibus æqualiter et longè rostratis, pappo biseriali. ① ② in arvis Bohemiæ (Jacq.), Galliæ circà Nannetes, Lugdunum, Galloprovinciæ, Vasconiæ (Dufour!), Hispaniæ (Lag.!). Scorzonera taraxacifolia Jacq. ic. rar. t. 160. coll. 1. p. 52. Hyp. intermedia Richt. fl. lips. et in Fer. bull. 1830. p. 424. H. uniflora β. Poir. suppl. 4. p. 530. Achyrophorus Balbisii Horn. h. hafn. suppl. 91. Hyp. minima Balb. misc. 1. p. 29. non Cyr. Fortè ex Cass. varietas H. glabræ sed achænia exteriora rostrata nec erostria. (v. s.)

6. H. RADICATA (Linn. sp. 1140), foliis radicalibus runcinatis obtusis hispidis, scapis nudis glabris ramosis subdichotomis apice parcè squamellosis, invol. glabri aut scabridi squamis etiam exterioribus acuminatis, pappo biseriali. ② ex Reich. in agris pascuis et sylvis Europæ. Sow. engl. bot. t. 831. Curt. lond. t. 168. Fl. dan. t. 150. Achyrophorus radicatus Scop. carn. ed. 2. n. 981. Gærtn. fr. 2. t. 159. Porcellites radicata Cass. dict. 43. p. 43. Seriola taraxacifolia Salzm. in florâ 1821. p. 111? — Lob. ic. t. 238. f. 1. (v. v.)

† *Species exclusæ.*

H. APARGIOIDES Hook. et Arn. = Achyrophorus apargioides.

H. ARENARIA Gaudich. = Achyrophorus arenarius.

H. AURANTIACA Turcz. = Achyrophorus aurantiacus.

H. BERTERII Colla. = Achyrophorus apargioides.

H. CANESCENS Stev. = Picris lævis.

H. CHRYSANTHA Pœpp. = Achyrophorus chrysanthus.

H. CORSICA Tausch. = Achyrophorus pinnatifidus.

H. FOLIOSA Vill. = Achyrophorus Helveticus.

H. GLAUCA Presl. = Seriola lævigata β.

H. GRANDIFLORA Ledeb. = Achyrophorus aurantiacus.

H. HELVETICA Linn. = Achyrophorus Helveticus.

H. HISPIDA Willd. = Achyrophorus hispidus.

H. MACRORHIZA Spreng. = Achyrophorus pinnatifidus.

H. MACULATA Linn. = Achyrophorus maculatus.

H. PINNATIFIDA Auch. = Metabasis Hymettia.
H. PINNATIFIDA Cyr. = Achyrophorus pinnatifidus.
H. RUPESTRIS Pœpp. = Achyrophorus apargioides.
H. SESSILIFLORA Kunth. = Achyrophorus sessiliflorus.
H. SONCHOIDES Bert. = Achyrophorus Scorzoneræ.
H. SONCHOIDES Kunth. = Achyrophorus sonchoides.
H. TARAXACIFOLIA Mœnch. = Barkhausia albida.
H. TARAXACOIDES Pourr. = Barkhausia albida.
H. TYROLENSIS Schiw. = Achyrophorus maculatus γ.
H. UNIFLORA Vill. = Achyrophorus Helveticus.
H. UNIFLORA Hoffm. = Achyrophorus maculatus.

DCCXCIII. ACHYROPHORUS *Scop. carn. ed. 2. v. 2. p.* 116. *Less. syn.* 130. (*excl. sp.*) *non Vaill.* — Hypochæridis sp. *Linn.*

Omnia Hypochæridis sed pappus uniserialis plumosus. — Herbæ Gerontogeæ et Americanæ perennes. Capitula rariùs ovata, sæpiùs hemisphærica aut campanulata. Genus medium inter Hypochæridem et Seriolam, priori invol. imbricato et pappi setis non dilatatis, posteriori pappo uniseriali affine.

Sect. 1. PHANODERIS.

Achænia omnia evidenter et longiusculè rostrata, rostro exteriorum breviore, interiorum longiore. — Herbæ pleræque Gerontogeæ.

§. 1. *Capitulis oblongis.*

1. A. ANDINUS, scapo simplici nudo glabro 1-cephalo foliis triplò longiore, foliis radicalibus elongatis oblongo-linearibus acutis basi attenuatis hinc indè lobulato-dentatis membranaceis glabris, invol. oblongi squamis paucis subimbricatis oblongo-linearibus nigricantibus dorso puberis, achæniis omnibus rostratis. ♃ in Andibus Amer. merid. Seriola Andina Pœpp.! pl. exs. Ex capit. oblongo paucifloro accedit ad Seriolam, sed ex pappo 1-seriali setis plumosis basi nullo modo dilatatis ad Hypochæridem aptiùs pertinere videtur. (v. s.)

2. A. RAMOSUS, caudice radiciformi apice folia subradicalia caulemque ramosum subnudum gerente, foliis infer. oblongis utrinque acuminatis subdentatis, super. linearibus basi subsagittatis, invol. oblongi squamis glaberrimis margine scariosis. ♃ Patr. ign. Variat caule glaberrimo aut basi patentìm hispidissimo. Rami pauci elongati apice nudi 1-cephali. (v. s.)

3. A. HISPIDUS, radice fusiformi, caule ramoso laxè subhispido aut glabro, foliis radicalibus lanceolatis repando-dentatis adpressè et parcè pilosis, caulinis paucis angustè linearibus integerrimis aut basi dentatis, invol. oblongo pilis rigidulis hirto, achæniis striatis omnibus rostratis. ♃ seu ① patr. ignota. Hypochæris hispida Willd. hort. berol. t. 46. enum. 831. non Roth. Pappi setæ plurimæ filiformes nec ut in Seriolis basi dilatatæ. In icone Willd. capitulum ferè campanulatum ad sequentem nimis accedit. (v. v. et s. c. ex hort. genev.)

4. A. OXYODONTUS, caule erecto folioso sulcato glabro aut foliisque hinc indè piloso, foliis infer. oblongis basi in petiolum attenuatis sinuato-pinnatifidis lobis acutis terminali majore, caulinis lineari-oblongis integerrimis basi dentibus utrinque 1-2 acuminatissimis instructis, invol. campanulato setis elongatis hispidissimo. ♃? patr. ign. Seriola Cretensis Desf.! hort. par. cat. ed. 3. p. 150. Poir. dict. 7. p. 121. non Linn. Porcellites Cretensis Cass. dict. 43. p. 43. Priori valdè affinis, sed differt capitulo campanulato nec oblongo, invol. pilis longioribus magis confertis, foliis caulinis latioribus acutiùs dentatis, etc. (v. v. et s. ex hort. par.)

§. 2. *Capitulis campanulatis.*

5. A. AMBIGUUS, caule ramoso subangulato glabro aut hinc indè hispidulo subnudo, foliis radicalibus oblongis basi in petiolum attenuatis subpinnatifidis lobis acutis terminali longiore, caulinis linearibus basi rigidè ciliatis, invol. campanulato hirto. ♃ patr. ign. Crepis pinnatifida hortul. ex Bonjean. Duabus prioribus affinis, fortè varietas? Radix non verè fusiformis, sed ferè multiplex, collo fusco subtuberoso. Caulis pars superior ramosa, ramis elongatis nudis 1-cephalis. (v. s. ex hort. Bonjean.)

6. A. SERIOLOIDES, caule erecto ramoso basi hispidulo cæterùm glabro, foliis infer. petiolatis elongatis dentato-runcinatis utrinque hirtellis, caulinis paucis sessilibus ferè linearibus subintegris, super. glabris, invol. campanulato farinoso-tomentoso setis apice hispidulo. ② ? in insulà Zacintho ad vias et agros maio flor. legit cl. Margot! Affinis A. oxyodonto ambiguo et hispido sed involucro farinoso-tomentoso sat differre videtur. Habitus Seriolæ, sed pappi setæ basi non dilatatæ. (v. s. à cl. inv.)

7. A. PINNATIFIDUS, foliis radicalibus pinnatifidis, lobis lineari-lanceolatis cuspidatis subintegris, caulibus subnudis glabris aut hispidis, invol. sæpiùs hispidulis, achæniis radii breviùs, disci longiùs rostratis. ♃ in pratis montium regni Neapolitani nempè Samnii, Apritii, Calabriæ (Ten.!) et in Corsicà (Salzm.!). Hypochæris pinnatifida Cyr. ined. Ten.! syll. p. 406. Poir. suppl. 4. p. 530. Robertia pinnatifida Spreng. syst. 3. p. 661. et Hypochæris macrorhiza Spreng. l. c. p. 669? Hyp. Corsica Tausch in florà 1829. erg. p. 36? Variat caule, foliis imò involucris glabris aut subhispidulis, foliis pinnatipartitis aut runcinatis. (v. s.)

8. A. MACULATUS (Scop. carn. ed. 2. n. 986), foliis radicalibus ovali-oblongis sparsè pilosis subintegris aut grossè dentatis, caule subnudo pilosulo parcè brachiato-ramoso, involucro pilis rigidulis scabro, achæniis omnibus rostratis. ♃ in pratis asperis Europæ ferè totius mediæ et borealis. Hypochæris maculata Linn. sp. 1140. Fl. dan. t. 149. Schkuhr handb. t. 225. Heyn. arzn. gew. VI. t. 43. — Clus. hist. 2. p. 139. f. 2. Variat ut var. seqq., foliis subintegris, viridibus aut fusco maculatis. (v. v. et s.)

β. *monocephalus*, scapo simplici 1-cephalo. — Hypochæris maculata β DC. fl. fr. suppl. 451, var. α. Gaud. fl. helv. 5. p. 144. — Engl. bot. t. 225. Non confundenda cum A. Helvetico qui invol. villosissimo gaudet. (v. v.)

γ. *oblongifolius*, scapo simplici aut ramoso, foliis elliptico-oblongis subintegerrimis. — H. Tyrolensis Schiw. ined. ex Bess.! in litt. (v. s.)

δ. *microcephalus*, scapo simplici aut rariùs ramoso, foliis obovato-oblongis subintegris membranaceis, floribus paulò involucrum superantibus. — in pratis sylvaticis Dahuriæ (Turcz.!) et Rossiæ mediæ (Stev.!). H. maculata Ledeb. fl. alt. 4. p. 164. (v. s.)

9. A. HELVETICUS (Scop. et Less. ll. cc.), foliis radicalibus oblongo-lanceolatis dentatis hirsutis, caule 1-2-folio simplici 1-cephalo hispidulo, invol. hirsutissimo, achæniis omnibus rostratis. ♃ in pratis Alpium Helvetiæ, Pedemontii, Italiæ borealis, Germaniæ in ruderatis (Reichb.). Hypochæris Helvetica Jacq. ic. var. t. 165. H. uniflora Vill. fl. dauph. 3. p. 61. t. 23. All. ped. t. 14. f. 3. Gaud. fl. helv. 5. p. 145. H. foliosa Vill. fl. dauph. 86. Cultus aut in solo pingui natus interdùm subramosus 2-3-cephalus occurrit. (v. v. et s.)

Sect. II. OREOPHILA. — Oreophila *Don phil. mag.* 1832. *apr.* — Amblachænium *Turcz. in litt.* — Hypochæris *H. B. et Kunth nov. gen. am. non Gærtn.*

Achænia omnia brevissimè rostrata aut suberostria. — Species perennes pleræque Americanæ (una Dahurica.)

10. A. AURANTIACUS, caule hirto simplici aut rariùs parcè ramoso folioso, foliis

ovali-oblongis dentatis secùs nervum medium subtùs densè, cæterùm sparsè hirtis, invol. squamis exter. ovatis subacuminatis ciliatis et ad costam hirtis, achæniis erostribus. ♃ in pratis montosis Dahuriæ (Turcz.!) et Sibiriæ Altaicæ (Gebl. ex Ledeb.). Hypochæris grandiflora Ledeb. fl. alt. 4. p. 164. ic. fl. ross. ill. t. 440. Amblachænium aurantiacum Turcz.! in litt. H. aurantiaca Turcz.! in litt. 1830. Caulis patentim imò retrorsùm hispidus. Capitula aurantiaca, magnitudine A. Helvetici ideò duplò ferè majora quàm A. maculati microcephali quocum comparavit cl. Ledebour. (v. s.)

11. A. CHRYSANTHUS, caule simplici glabro 1-cephalo, foliis caulinis pluribus sessilibus ovato-lanceolatis acuminatis subintegerrimis margine et paginâ super. hispidis subtùs glabris, invol. squamis exter. ovatis dorso medio longè hispidis. ♃ in Chili legit cl. Pœpp. Hypochæris chrysantha Pœpp.! pl. exs. Affinis A. aurantiaco sed caulis glaber, folia caulina acuminata. invol. squamæ magis hispidæ, etc. (v. v.)

12. A. TENUIFOLIUS, caule simplici subaphyllo 1-cephalo foliis duplò longiore, foliis radicalibus linearibus seu lineari-lanceolatis integerrimis dentatis seu pinnatifidis, invol. ovati squamis ovato-lanceolatis acuminatis. ♃ in Chili. Species polymorpha. Seriola tenuifolia Hook. et Arn. comp. 1. p. 30. Oreophila tenuifolia Don mss.

α. *linearifolius*, glaber, foliis angustè linearibus integerrimis, squamis invol. vix apice subtomentosis. — in altioribus Cordilleris legit cl. C. Gay. Folia 6-poll. longa, 1-½ lin. lata. (v. s. comm. à cl. inv.)

β. *Gayanus*, foliis glabris lineari-lanceolatis integerrimis, dentatis aut pinnatifidis, scapo ad apicem et invol. squamis tomento albo molli conferto vestitis. — in Cordilleris demissioribus legit etiam cl. C. Gay. (v. s.)

γ. *Neæanus*, foliis glabris lineari-sublanceolatis integerrimis aut eroso-dentatis aut subpinnatifidis, scapo ad apicem involucroque parcè subtomentosis. — ad Cordilleram del Planchon legit cl. Née. Folia 6-7 poll. longa, 3-4 lin. lata. (v. s.)

13. A. SCORZONERÆ, caule simplici aut vix ramoso hirto 1-cephalo folios, ofoliis elongato-lanceolatis acuminatis hispidis grossè inciso-dentatis, summis angustioribus integerrimis, invol. squamis dorso densè et longè hispidis margine scariosis. ♃ in fruticetis collium ad Quillota Chilensium legit cl. Bertero. Hypochæris sonchoides Bert.! in litt. Vulgo *Escorzonera* Chilensibus dicitur. Affinis H. chrysanthæ. Cor. intensè luteæ, exteriores dorso purpurascentes. An ex descr. Seriola taraxacoides Hook. et Arn. comp. t. 30? Oreophila taraxacoides Don l. c. huc referenda, sed nullam cum Taraxaco affinitatem video. (v. s.)

β. *glabrata*, caule glabro striato vix sub capitulo hispido, foliis glabris, invol. hispido. ♃ in pratis saxosis montis la Leona legit cl. Bertero. (v. s.)

γ. *ramosa*, caule ramoso basi hispidulo supernè glabro, foliis supernè hispidis subtùs glabris. ♃ ad Valparaiso (Abadia!) (v. s.)

14. A. APARGIOIDES, caule ramoso glabro aut sparsè hispido, ramis sub capitulo hispidulis, foliis radicalibus hispidulis elongato-lanceolatis pinnatifidis, lobis acuminatis obtusisve, summis linearibus integerrimis, invol. squamis nigricantibus hispidulis linearibus obtusis seu subacuminatis. ♃ in agri Chilensis rupestribus (Pœpp.!), circà Quillota (Bert.!), Conceptionis urbem (d'Urville!), Valparaiso (H. et A.). Hypochæris apargioides Hook. et Arn. bot. Beech. 1. p. 28. Seriola apargioides H. et Arn. comp. 1. p. 31. Hyp. Berterii Colla mem. acad. tur. 38. p. 38. t. 33. Hypoch. rupestris Pœpp.! pl. exs. 1828. Habitus Oporinæ autumnalis et etiam flor. autumno. Vulgò Chilensibus *Scorzonera* dicitur. Fortè species duæ hìc latent ex invol. squamis distinguendæ.

α. caule glabro. — Oreophila apargioides Don phil. mag. 1832. apr. p. 388. (v. s.)

β. caule hispido. — Oreophila picroides Don l. c.

15. A. PETIOLARIS, caule sub 1-cephalo glabro vel piloso, foliis duplò quadru-

plòve longiore, foliis radicalibus sinuato-dentatis glabris, petiolis gracilibus limbo longioribus, involucri glabri squamis lineari-lanceolatis, intimis acuminatis. — ad Buenos-Ayres. Seriola petiolaris Hook. et Arn. comp. 1. p. 30. An vera Seriolæ species?

16. A. ARENARIUS, caule ramoso foliisque hispidulis subsquamoso-pinnatifidis, radicalibus minùs profundè incisis, invol. piloso. — in insul. Maclovianis seu Falklandianis. Hypochæris arenaria Gaudich. ann. sc. nat. 5. p. 103. Cæt. ign.

17. A. SONCHOIDES, glaber, scapo solitario 1-cephalo bracteato supernè incrassato foliis breviore, foliis radicalibus lanceolatis acutis in petiolum decurrentibus supernè dentatis, invol. squamis linearibus, exter. obtusis, recept. paleis trifidis. ♃ in convalli Quitensi juxtà montem ignivomum Pichincha. Hypochæris sonchoides H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 2. t. 301. Pappus sessilis plumosus.

18. A. SESSILIFLORUS, acaulis glaber, foliis lineari-lanceolatis grossè et remotè dentatis, capitulo solitario sessili oblongo, invol. squamis apice membranaceis subcrenulatis, rec. paleis indivisis acuminato-aristatis. ♃ in convalli Quitensium juxtà montem ignivomum Pichincha. Hypochæris sessiliflora H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 2. Oreophila sessiliflora Don in trans. linn. soc. 16. p. 178. Cor. ut prioris flava glabra.

† *Species exclusæ.*

A. BALBISII Horn. = Hypochæris Balbisii.

A. RADICATUS Scop. = Hypochæris radicata.

A. ROSEUS Less. = Pinaropappus roseus.

DCCXCIV. SERIOLA *Linn. gen. n.* 917. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 370. *t.* 159. *Less. syn. p.* 130. — Achyrophorus *Vaill. act. acad. sc. par.* 1721 *non Scop.* — Piptopogon et Seriola *Cass. dict.* 48. *p.* 504 *et* 507. — Seriola et Rodigiæ sp. *Spr.* — Seriola et Agenora *Don in Edinb. phil. journ.* 1829. *p.* 78 *et in linnæâ* 1830. *litt. p.* 143.

Capitulum multiflorum. Invol. subcalyculatum. Recept. paleis membranaceis inter flores instructum. Achænia cylindracea longè rostrata submuriculata, omnia conformia. Pappus 1-serialis, setis angustè semilanceolato-linearibus plumosis, plumulis hinc indè deciduis. — Herbæ regiones Mediterraneas habitantes, magis minùsve hirsutæ. Caules nudi ramosi. Flores lutei.

1. S. ÆTHNENSIS (Linn. sp. 1139), caule subnudo ramoso glabriusculo, foliis radicalibus obovatis integris aut dentatis plùs minùs hirtis, caulinis paucis parvis oblongis linearibusve integerrimis, invol. squamis dorso hirtis. ⓘ in agris cultis et asperis region. Mediterr. nempè in Galloprovinciâ, agro Nicæensi, Liguriâ, Italiâ, Siciliâ, Hispaniâ austr. Barbariâ, Corsicâ, Archipelago, Armeniâ, mont. Athone, etc. Jacq. obs. 4. p. 3. t. 79. Lam. ill. t. 656. f. 1. S. urens All. ped. n. 851. t. 29. f. 1 non Linn. S. hispida Mœnch. (v. v. et s.)

2. S. CRETENSIS (Linn. sp. 1139), caule subnudo parcè ramoso glabro, foliis radicalibus runcinatis utrinque hirtis, caulinis paucis linearibus integerrimis, invol. setis hispido. ♃ in Cretâ (Linn.), Melitâ ad margines viarum (d'Urv.), Zacintho (Marg.!), Siciliâ propè Panormum in pascuis montosis (Guss.!) Biv. st. rar. sic. man. 4. p. 15. t. 4. S. urens Linn. s. 1139? d'Urv. enum arch. n. 757. an S. rubescens Tineo pl. rar. sic. 1. p. 21? Hieracium, etc. Cup. panph. ed. Bon. t. 136. (v. s.)

β. glabrata (Guss. pl. rar. 331), foliis glabriusculis, invol. arachnoideo-canescentibus hinc indè setosis. ♃ in Calabriæ arenosis maritimis.

3. S. LÆVIGATA (Linn. sp. 1139), caule nudo parcè ramoso glabro, foliis radicalibus obovato-oblongis dentatis acutiusculis basi attenuatis glabris, invol. subbiseriali glabro, squamis ext. linearibus parvis. ♃ in rupestribus Barbariæ, Siciliæ. Desf. fl. atl. 2. p. 237. t. 216. Vahl symb. 2. p. 90. Rodigia lævigata Spreng. neu. entd. 1. p. 276. Piptopogon decipiens Cass. dict. 48. p. 507. Agenora Don ll. cc. Invol. squamæ et peduncul. apices omninò glabri. Achænia omnia muriculata breviter rostrata. Plumulæ setarum pappi deciduæ. (v. s.)

β? *glauca*, foliis glabris, squamis invol. dorso setis albis rigidis scabris. ♃ in Siciliâ. S. glauca Tineo pug. pl. rar. sic. 1. p. 19. Schrank in florâ 1819. p. 388. Hypochæris glauca Presl del. prag. p. 114. Hieracium chondrilloides, etc. Cup. ed. Bon. t. 137. (v. s.)

γ? *albicans*, foliis obovatis suboblongis hispidis, invol. squamis pilis nigris dorso hispidis. ♃ in Siciliæ montibus (Guss.!) et fissuris rupium Tuneti (Vahl!) S. albicans Tineo pl. sic. rar. pug. 1. p. 20. S. alliata Biv. pl. sic. cent. 1. n. 57. t. 7. ex specim. Guss. Hypochæris albicans Ucria ex Guss. (v. s.)

4. S. DEPRESSA (Viv. app. alt. fl. cors. (1830) p. 4. ann. st. nat. bol. 4. p. 235), setuloso-hispida, foliis obovato-dentatis dentatoque runcinatis, caule ramoso depresso, ramis patentibus 1-cephalis, invol. setuloso-pungentibus, achæniis omnibus rostratis, pappi setis plumosis basi dilatatis. — in Corsicâ austr. et Sardiniâ. S. urens Viv. prod. fl. cors. excl. syn. ex ipso. An fortè S. Æthnensis var.?

5. S. BRASILIENSIS (Less.! syn. 131), radice fusiformi, caule simplici erecto subglabro apice paniculato-dichotomo, foliis glabriusculis, inferioribus sessilibus obovato-lanceolatis basi attenuatis supernè dentatis, super. remotis amplexicaulibus pinnatifidis sæpè ciliatis, invol. cylindraceo imbricato hispido, achæniis longè rostratis nitidis muriculatis. — in Brasiliâ ad Rio Paquaquer, Rio Pardo, et fretum Sanctæ-Catharinæ. Porcellites Brasiliensis Less. in linnæâ 1831. p. 103. An S. Brasiliensis Hook. et Arn. comp. 1. p. 31. omninò eadem, dùm S. Tweedii eorumdem cl. auct. esset nostra S. Brasiliensis? (v. s. comm. à mus. reg. berol. et à cl. Gaudich.)

6. S.? INCANA (Hook. et Arn. comp. 2. p. 42), tota tomento deciduo canescens, caule simplici 1-cephalo, foliis radicalibus angustè linearibus subulato-pungentibus subsessilibus, exterioribus integerrimis, intimis pinnatifidis segmentis remotis linearibus brevibus, invol. squamis lanceolatis acuminatis. ① ad S. Julianum Amer. australioris.

† *Species exclusæ.*

S. ANDINA Pœpp. = Achyrophorus Andinus.

S. APARGIOIDES H. et Arn. = Achyrophorus apargioides.

S. COMMUTATA Less. = Rodigia commutata.

S. CRETENSIS Desf. = Achyrophorus oxyodontus.

S. TARAXACOIDES Lois. = Robertia taraxacoides.

S. UNIFLORA Biv. = Robertia taraxacoides.

S. TENUIFOLIA H. et Arn. = Achyrophorus tenuifolius.

S. TARAXACOIDES H. et Arn. = Achyrophorus Scorzoneræ.

S. PETIOLARIS H. et Arn. = Achyrophorus petiolaris.

DCCXCV. ROBERTIA *DC. fl. fr.* 5. *p.* 453. *Cass. dict.* 25. *p.* 64. *v.* 48. *p.* 433. *Guss. pl. rar.* 330. *Less. syn.* 131 *non Merat nec Scop.* (1). — Seriolæ sp. *Lois. Biv.* — Robertiæ sp. *Spreng.*

Capitulum multiflorum. Invol. 1-seriale. Recept. paleis membra-

(1) Robertia Mer. = Eranthis. — Robertia Scop. = Sideroxyli sp. ex Juss. dict. sc. nat. 45. p. 504.

naceis inter flores instructum. Achænium teres sulcis paucis exaratum læve brevissimè attenuato-rostratum. Pappus 1-serialis, setis angustè semi-lanceolato-linearibus plumosis. — Herba glabra reg. Mediterraneæ incola, habitu Thrincias referens, subacaulis. Folia radicalia runcinato-pinnatifida, lobis integris, terminali submajore. Scapi plures nudi 1-cephali foliis duplò longiores. Flores citrini. — Genus à cl. Richard subodoratum, affine Seriolæ, sed achænio suberostri et invol. seriali diversum.

1. R. TARAXACOIDES (DC. l. c.). ♃ in rupestribus editiorum montium Corsicæ (Rob.! Req.! Salzm.! Thom.! Rob.!), Sardiniæ (Thom.! Moris!), Liguriæ orientalis (Bertol.!), Siciliæ in regione sterili montis Ethnæ (Schouw! Biv.), Samnii et Aprutii (Guss.!). Variat ex Guss. foliis scapisque ciliato-hispidis. Seriola uniflora Bivon. pl. sic. cent. 2. n. 55. Seriola taraxacoides Lois. fl. gall. 530. t. 18. Hieracium Æthnense, etc. Cup. h. cath. 96. panph. sic. 2. t. 190. (v. s.)

β. *tricholæna*, involucro hispido. ♃ hab. cum var. priore. R. taraxacoides β. hirta Duby! bot. gall. Folia et scapi glaberrimi. (v. s.)

† *Species exclusa.*

R. PINNATIFIDA Spreng. = Achyrophorus pinnatifidus.

DCCXCVI. METABASIS.

Capit. multiflorum. Invol. biseriale squamellis paucis calyculatum, squamis acuminatis dorso spinellosis. Recept. paleis tenuibus scariosis inter flores onustum. Achænia lineari-teretiuscula, radii breviter, disci longè rostrata. Pappus 1-serialis, radii squamellosus brevissimus, disci elongatus plumosus. — Herba Robertiæ facie. Folia pleraque radicalia hirtella runcinato-pinnatifida, lobis acutis, sinubus obtusis. Caules à basi ramosi glabri subnudi apice 1-cephali. Flores lutei, exter. subtùs rubentes. — Genus medium inter Robertiam et Phalacroderim et à priore ad posterius transitum faciens, undè nomen (μεταβασις, transitus.)

Cont. pag. 307.

1. M. HYMETTIA. ♃? in Atticæ monte Hymetto detexit cl. Aucher-Eloy! Hypochæris pinnatifida Auch.! pl. exs. n. 3354. non Cyr. (v. s. à cl. inv.)

DCCXCVII. PHALACRODERIS.

Capit. multiflorum. Invol. biseriale, squamis acuminatis, ext. brevioribus laxiusculis, int. duplò longioribus subconcavis. Recept. paleis linearibus membranaceis invol. longitudinem æquantibus onustum. Achænia linearia teretiuscula glabra in collum elongatum apice callosulum producta. Pappus subnullus, paleolis nempè minimis in coronulam subconcretis. — Herba Archipelagica annua erecta aut subdiffusa. Folia inferiora petiolata pinnatifida, lobis acuminatis, terminali majore; caulina pauca sessilia, nunc pinnatifida, nunc basi dentata. Rami floridi elongati nudi 1-cephali. Cor. flavæ. Invol. setoso-hispida. — Nomen ex φαλακρος calvus et δηρη collum, ob achænium longè rostratum et primâ fronte omninò calvum.

1. P. COA. ① in summis montibus insulæ Coæ legit cl. d'Urville sed in ejus enum. non tutò agnoscere queo. Crepis seu Barkhausia d'Urv.! pl. exs. 1820 et ideò fortè Crepis fœtida var. Coa d'Urv. enum. n. 754. Herba foliis ad Barkhausiam fœtidam subaccedens, sed fructificatione omninò ab eâ abhorrens. (v. s. comm. à cl. inv.)

Subtrib. V. *RODIGIEÆ.*

Recept. paleaceum. Pappus pilosus scaber.

DCCXCVIII. RODIGIA *Spreng. neu. entd.* 1. *p.* 273. *excl. sp. secund.* — Seriolæ sp. *Less.*

Capitulum multiflorum. Invol. imbricato-calyculatum, squamis nempè exterioribus biserialis brevibus, adultis patulis. Recept. paleis membranaceis inter flores instructum. Achænia teretiuscula lævia, radii breviter, disci longè stipitata. Pappus 1-2-serialis conformis pilosus albissimus nec plumosus nec imò dentatus. — Herba regionis Archipelagicæ incola, ramosa, pilosa aut culta glabra. Folia radicalia runcinata lobo terminali majore dentato, caulina amplexicaulia basi pinnatifida. Rami florales nudi teretes 1-cephali. Invol. hispidum. Flores lutei. — Habitus omninò Seriolæ sed pappus pilosus, Barkhausiæ sed recept. paleaceum.

1. R. COMMUTATA (Spreng. l. c.). ① in insulis maris Ionii Spreng. syst. 3. p. 654 excl. syn. et habit. hìc non relatis. Seriola commutata Less. syn. 131. (v. v. in h. genev.)

† *Species exclusa.*

R. LÆVIGATA Spreng. = Seriola lævigata.

DCCXCIX. AMMOGETON *Schrad. ind. sem. h. gœtt.* 1833. *p.* 1. *et in linnæâ litt.* 1835. *p.* 69.

Capitulum multiflorum. Invol. imbricatum 3-4-seriale. Recept. paleis lineari-lanceolatis acuminatis inter flores instructum. Achænia obcompressa glabra lævia, radii erostria, disci brevissimè et crassè rostrata. Pappus pluriserialis albus setis subscabris. — Herba Boreali-Americana, except. involucro glabra, perennis, acaulis. Folia radicalia lineari-lanceolata elongata utrinque attenuata integerrima, nervo medio complanato et ferè trinervulato. Scapi foliis æquales teretes nudi. Invol. basi præcipuè albo-lanuginosum. Flores lutei.

1. A. SCORZONERÆFOLIUM (Schrad.! l. c.). ♃ in Americâ boreali arcticâ (verisim. ex nomine) in arenosis. Folia 7-8 poll. longa, 3-10 lin. lata. (v. s. c. comm. à cl. Schrader.)

DCCC. PACHYLEPIS *Less. syn.* 139. — Slerolepis *Monn. ess. hier. p.* 81. *t.* 4. *f. D. non Cass.* — Hieracii sp. *Linn.*

Capit. multiflorum. Invol. ovato-subglobosum, squamis subimbricatis rigidis carinatis post anthesin conniventibus. Recept. planum paleaceum. Achænia gibberoso-incurvata compressiuscula breviter rostrata, exteriora calva truncata extùs striata intùs unialata, interiora longitudinaliter et transversè striata. Pappus pluriserialis albus mollis subdenticulatus. — Herba Boreali-Americana erecta polycephala. Folia sessilia lanceolata serrata. Capitula subumbellata. Cor. luteæ. — Accedit ex achæniis ext. intùs 1-alatis ad Pterothecam, ex formâ fructûs ad Nemanchenem, ex recept. paleis ad Rodigiam.

1. P. KALMII (Less. l. c.) ① in Americâ boreali ex Linn. sed nuperiores nullam stirpem descr. Linn. convenientem reperiunt (Pursh.). Hieracium Kalmii Linn. l. c. sp. 1130 non Symons. Sclerolepis Kalmii Monn. l. c.

DCCCI. PINAROPAPPUS *Less. syn.* 143.

Capitulum multiflorum. Invol. ovatum, squamis imbricatis apice obtusiusculis latè scariosis. Recept. paleis scariosis inter flores onustum. Achænia oblonga glabra rostro achænio longiore superata. Pappus piliformis sordidus vix scaber pluriserialis. — Herba glabra glaucescens Mexicana Achyrophori facie. Caulis simplex aut parcè ramosus, subaphyllus aut folia linearia sparsa gerens. Folia infima pinnatifido-dentata, cætera lanceolato-linearia integerrima. Capitula ad apices caulis aut ramorum solitaria. Cor. roseæ.

1. P. ROSEUS (Less. syn. 143). ♃ in Mexico (Alam.! Mair.!), propè Toluccam (Andr.!), in graminosis propè Jalapam et in Serro Colorado (Less.). Achyrophorus roseus Less. in linnæâ 1830. p. 133. (v. s.)

Subtrib. VI. *SCORZONEREÆ Less. syn.* 131. *Don in linnæâ* 1831. *litt. p.* 139. — Lactuceæ, Scorzonereæ veræ *Cass. opusc.* 3. *p.* 46. — Urospermeæ, Tragopogoneæ, Picrideæ et Leontodonteæ *Schultz ann. sc. nat.* 1835. *p.* 301.

Recept. epalaceum. Pappus paleolatus, paleolis angustissimè semilanceolatis, saltem interioribus et in achæniis interioribus plumosis, rarissimè omnibus scabris. — Herbæ floribus flavis aut rarissimè purpureis.

DCCCII. THRINCIA *Roth cat.* 1. *p.* 99. *DC. fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 51. — Colobium *Roth in Rœm. arch.* 1. *p.* 37. — Leontodontis sp. *Linn.* — Hyoseridis sp. *All. Sm.*

Capit. multiflorum. Invol. oblongum aut campanulatum uniseriale squamis accessoriis basi auctum. Recept. nudum. Achænia rostrata, rostro nunc brevi continuo nunc in floribus centralibus elongato. Pappus radii brevis squamellosus aut coroniformis, disci biserialis setis exter. paucis brevibus subpilosis, inter. longioribus plumosis. — Herbæ pleræque Europeæ, acaules, pilis simplicibus furcatisve plùs minùs hispidæ. Folia radicalia lanceolata, integra sinuata aut pinnatifida. Scapi 1-cephali. Flores lutei.

Sect. 1. EUTHRINCIA.

Achænia disci apice potiùs breviter attenuata nec sensim rostrata, radii ferè omninò erostria.

1. T. HIRTA (DC. fl. fr. ed. 3. n. 2965 non Roth.), foliis lanceolatis sinuato-dentatis hirtellis, pilis simplicibus aut vix apice bifurcis, invol. campanulato scapoque glabriusculo, squamis 10-12 accessoriis aucto. ♃ in aridis et ad agrorum margines in Europâ ferè totâ. Reichenb. fl. excurs. 1. p. 251. ic. pl. crit. 8. f. 994. Gaud. fl. helv. 5. p. 50. Leontodon hirtum Linn. sp. 1123. Curt. fl. lond. 2. t. 160. Hedypnois hirta Smith. fl. brit. 2. p. 824. Sow. engl. bot. t. 550. Hyoseris hirta Gærtn. fr. 2. p. 375. Hyoseris taraxacoides Lam. dict. 3. p. 159. — C. Bauh. prod. p. 63. ic. Radix præmorsa fibris subfasciculatis teretibus instructa. (v. s.)

β. *psilocalyx*, involucro omninò glabro. — Thr. nudicalyx Lag. elench. n. 316. Thrincia psilocalyx Reichenb. ic. pl. crit. n. 995. Leontodon psilocalyx Merat ann. sc. nat. 22. p. 106. (v. s.)

γ? *arenaria*, glabra aut pilis raris simplicibus hinc indè hispidula, foliis subintegerrimis aut dentato-sinuatis, scapis involucrisque glabris. ♃ in arenosis maritimis Galliæ occid. ab agro Nannetensi ad Hispaniam, frequens ex cl. Dufour in arenis agri Syrtici propè Arcachon. Thr. lævis Lag. sp.

nov. n. 315. Leontodon hastile β arenarium Duby! bot. gall. 1. p. 308. Achænia exter. lævia, interiora muriculata, extima ex more generis pappo abortiva. An fortè species propria? (v. v. et s.)

2. T. HISPIDA (Roth cat. 1. p. 99), foliis lanceolatis obtusis sinuato-dentatis pilis 2-3-furcatis hispidis, scapis adscendentibus pilosiusculis, invol. campanulato hispidulo squamis 10-12 accessoriis aucto. ⊙ in arenosis et lapidosis Europæ ferè totius. DC. fl. fr. n. 2966. Reichenb. fl. exc. 1. p. 251. ic. pl. crit. t. 8. n. 993. Hyoseris taraxacoides Vill. dauph. 3. p. 166. t. 25. Colobium hispidum Roth in Rœm. arch. 1. p. 38. Rhagadiolus taraxacoides All. ped. n. 836. Leontodon saxatile Lam. dict. 3. p. 531. Thrincia hirta β crassa Richt. lips. Thr. taraxacoides α Gaud. fl. helv. 5. p. 49. Variat ut prior, cui simillima, invol. rariùs glabro. Differt tantùm radice annuâ nec perenni. (v. v. et s.)

3. T. LEYSSERI (Wallr.! sched. crit. 441), foliis oblongo-lanceolatis utrinque pilis apice bifurcatis parcè hispidis, scapis basi subhirtis esquamosis, invol. cylindrico subhirtello, squamis 6-8 accessoriis aucto. ♃ in pascuis et pratis udis Germaniæ ferè totius et Helvetiæ Valdensis. Reichenb. icon. pl. crit. n. et t. 747. Thrincia hirta Roth cat. bot. 1. p. 98. Spreng. et Willd. excl. syn. plur. Apargia hirta Schkuhr handb. t. 220. opt. Leontodon hirtum Leyss. fl. hal. 191 non Linn. Leontodon hispidum Poll. pal. 2. p. 382. Thrincia glabra Schleich.! pl. exs. T. taraxacoides var. β Gaud. fl. helv. 5. p. 49. An fortè Thr. lævis Lag. elench. p. 24. n. 315? (v. s.)

Sect. II. STRECKERA. — Streckera *Schultz in ann. sc. nat.* 1835. *p.* 302.

Florum disci achænia in rostrum elongatum gracile producta, radii breviùs sed tamen distinctè rostrata.

4. T. TUBEROSA (DC. fl. fr. ed. 3. n. 2967), radice grumoso-fasciculatâ, foliis runcinatis hirtellis, pilis apice bifurcatis, scapo glabriusculo ebracteato, invol. basi hispidulo, achæniis omnibus in rostrum gracile productis, rostro radii achænio breviore, disci ei æquali. ♃ in agris subarenosis reg. Mediterraneæ, in Mauritaniâ (Desf.), Lusitaniâ (Brot.), Occitaniâ!, Galloprovinciâ (Ger.), agro Nicæensi (All.), Etrusco (Pers.), Romano (Schouw!), Sardiniâ, Siciliâ (Guss.), Istriâ (Reichb.), Dalmatiâ (h. Boiss.!), ad mare Adriaticum (Host.), in Archipelago (Linn.), Zacintho (Marg.!), etc. Leontodon tuberosum Linn. sp. 1123. Apargia tuberosa Willd. sp. 3. p. 530. Thr. grumosa Brot. fl. lus. 1. p. 325. Picris tuberosa All. ped. n. 763. Apargia bulbosa Balb. misc. in mem. ac. tur. 1808. p. 224. — Lob. ic. t. 232. f. 1. Achænia radii breviùs rostrata pappo brevissimo subsquamellato coronata, disci longiùs rostrata pappo 1-ser. plumoso, omnia striata tenuissimè muriculata. Apargia lyrata Ten. fl. neap. prod. p. 46 est hujus mera varietas foliis runcinato-pinnatifidis, lobis remotis dentatis, teste ipsissimo Ten. in syll. p. 395. Variat invol. et foliis hispidissimis aut glabriusculis, foliis minùs incisis, etc. (v. s.)

β. *Oliverii*, foliis latioribus magis utrinque hirtellis, invol. ad apicem usque hirsuto, capitulis majoribus. ♃ in insulâ Scio leg. cl. Olivier et Bruguière. (v. s.)

5. T. MAROCCANA (Pers. ench. 2. p. 368), hispida pilis sparsis simplicibus aut apice bifidis, foliis petiolatis lanceolatis sinuato-dentatis, scapis folia paulò superantibus, invol. squamis ext. linearibus hirtellis, interioribus triplò longioribus concavis glabriusculis, achæniis muricatis radii breviter, disci longè rostratis. ⊕ in montosis aridis regni Maroccani ad Mogador (Brouss.!), ad Mequenesiam (Schousb.), in agro Tingitano (Salzm.!). Hyoseris hispida Schousb. maroc. 197. Willd. sp. 3. p. 1614. Thrincia Mauritanica Spreng. syst. 3. p. 666. Radix subfusiformis parcè fibrillosa nec fasciculata. Corollæ exter. subtùs fuscæ villosæ, interiores ad apicem tubi pilosæ. (v. s.)

6. T. NUDICAULIS (Lowe! prim. fl. mad. n. 47), hispida pilis simplicibus aut apice bifidis, foliis breviter petiolatis lanceolatis dentatis, dentibus baseos pro-

fundioribus acutioribus, scapis pluribus folia duplò superantibus vix basi hispidulis cæterùm glabris teretibus, invol. hispidis, squamis accessoriis vix ullis, achæniis radii læviusculis breviter rostratis, disci submuricatis longiùs rostratis. (I) in Maderæ apricis frequens. Affinis T. Maroccanæ. An Thr. pygmæa Pers. ench. n. 5. quæ Hyoseris pygmæa Ait. kew. 3. p. 130. etiam è Maderâ orta, huc referenda? (v. s. comm. à cl. Lowe.)

DCCCIII. KALBFUSSIA *Schultz ann. sc. nat.* 1834. 1. *p.* 378. *et flora* 1833. *p.* 723.

Capitulum multiflorum. Invol. uniseriale squamis nonnullis accessoriis basi auctum. Recept. favosum nudum. Achænia teretia tuberculato-muricata, radii erostria apice nuda, disci in rostrum breve continuum producta. Pappus radii 0, disci duplex, exterior minimus squamellosus, interior constans paleis 10 basi scarioso-dilatatis cæterùm plumosis. — Herbæ reg. Mediterraneæ incolæ. Folia radicalia oblonga glabra sinuato-dentata. Scapi foliis duplò longiores glabri ramosi, ramis 1-cephalis apice parcè squamellosis. Flores flavi. Invol. squamæ dorso pilosulæ. — Genus affine ex caracteribus Thrinciæ, ex habitu Oporiniæ.

1. K. Salzmanni (Schultz ll. cc.), foliis obversè lanceolatis sinuato-dentatis aut pinnatifidis dentibus lobisve plurimis auctis, invol. glaberrimo, achæniis radii iis disci triplò brevioribus apicem versùs latioribus truncatis. (I)? in Mauritaniæ vineis circà Tanger legit cl. Salzmann. Apargia verna Salzm.! in litt. 1825. Delil. ind. sem. h. monsp. 1836. (v. s.)

2. K. Mulleri (Schultz ll. cc.), foliis obversè lineari-lanceolatis subintegris aut supernè sinu uno alterove longo plùs minùs incisis, lobis obtusis, invol. squamis ad marginem furfuraceo-pubescentibus, achæniis radiis disci duplò brevioribus apice valdè attenuatis. — in Sardiniâ.

DCCCIV. LEONTODON *Juss. gen.* 170. *DC. fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 53. *Cass. dict.* 25. *p.* 65. 27. *p.* 1. *Less. syn.* 131 *excl. hinc indè spec.* — Antodon *Neck. elem.* 1. *p.* 58. — Virea *Adans. fam.* 112. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 315. *t.* 159. *f.* 3. — Apargiæ sp. *Schreb. Willd. non Less.* — Leontodontis sp. *Linn. Koch.* — Virea et Apargia *Scop.* — Dentis-leonis sp. *Tourn.* — Taraxacoides *Vaill.*

Capit. multiflorum. Invol. subimbricatum, squamis nempè exterioribus brevioribus 1-3-seriatis. Recept. nudum punctatum aut in centro fimbrilliferum. Achænia teretia striata transversè ruguloso-muricata inter se conformia breviter rostrata, rostro continuo sensìm attenuato. Pappus biserialis, setis exterioribus brevioribus piliformibus paucis, interioribus plumosis basi scarioso dilatatis. — Herbæ pleræque Europeæ, acaules. Folia ad collum rosulata, dentata aut pinnatifida. Scapi simplices 1-cephali. Pili foliorum et scaporum simplices aut apice 2-3-furcati. Flores lutei.

1. L. squamosum (Lam. dict. 3. p. 529. DC. fl. fr. 4. n. 2969 non Stev.), glabrum aut pilis sparsis simplicibus hirtellum, foliis radicalibus lanceolatis dentatis, scapo foliis longiore squamis parvis apice instructo, invol. pilis nigris et interdùm villo albido subhirtis, achæniis breviter rostratis, pappo subuniseriali. ♃ in pascuis montanis et alpinis Europæ ferè totius. Leontodon alpinus Jacq. fl. austr. t. 93. Reichenb. fl. exc. 1. p. 251. Leontodon Pyrenaicum Gouan ill. p. 55. t. 22. f. 1. 2. Picris saxatilis All. ped. n. 766. t. 14. f. 4. Hedypnois Pyrenaica Vill. fl. dauph. 3. p. 78. Apargia alpina Willd. sp. 3. p. 1547. Hoppe in Sturm deutsch. flor. ic. opt. — Huc etiam sed vix var. dicendæ Leontodon Gouani Schleich. cat. 1821 et L. crepidiforme Lam. dict. 3. p. 530. Pappus ferè semper 1-serialis plumosus exactè ut in Millinâ, rariùs setulis 1-2 simplicibus parvis extùs stipatus, indè species media inter Leontodon et Millinam, priori potiùs adnumeranda ob achænia breviùs rostrata. Variat foliis subhispidis et tunc videtur L. Helveticum Merat ann. sc. nat. 22. p. 108. (v. v. et s.)

2. L. CROCEUM (Hænk. in Jacq. coll. 2. p. 16), radice præmorsâ, foliis radicalibus glabris lanceolatis runcinatis, scapo 1-cephalo apice subincrassato parcè squamoso involucroque pilis nigris hispido. ♃ in Styriæ alpibus Judenbergensibus et in monte Baldo (Poll.). L. croceus Reich. fl. exc. 1. p. 252. Apargia crocea Poll. ver. 2. p. 565. t. 2. f. 8. Cor. croceo-aurantiacæ. An à L. squamoso satis differt? (v. s. in h. Boiss.)

β. *aurantiacum* (Kit. in Reichenb. fl. exc. 1. p. 252), foliis dentatis, scapo parciùs squamoso aut esquamato. ♃ in Carpathis et in Alpibus imperii Austriaci. Apargia crocea Sturm deutschl. fl. ic.

γ. *breviscapum*, scapo tereti vix squamoso folia vix superante. — in montibus Neapolitanis, in Aprutio (Ten.), ad Magellam (Guss.!). Apargia aurantiaca Ten. syll. 392. (v. s.)

3. L. BOREALE, glabrum, foliis radicalibus angustis lineari-acuminatis vix subdenticulatis aut integerrimis, scapo 1-cephalo foliis paulò longiore subadscendente, invol. squamis lanceolato-linearibus acuminatis. ♃ in Asiæ boreali-orient. insulâ Sitchâ legit Mertens. Apargia borealis Bong. veg. sitch. n. 79. Pappus sordidus nec albus. Folia 6 poll. longa, vix ultrà lineam lata. Species distinctissima. (v. s. comm. ab hon. acad. petrop.)

4. L. HASTILE (Linn. sp. 1123), omninò glabrum, foliis radicalibus elongato-lanceolatis basi attenuatis sinuato-deorsùm dentatis, scapo foliis duplò longiore, invol. squamis linearibus nigricantibus subscabriusculis aut glabris, achæniis minutè muricellatis. ♃ in humidiusculis Europæ. Apargia hastilis Hoffm. germ. 4. p. 113. Leontodon Danubiale Jacq. austr. t. 164. Picris Danubialis All. ped. n. 768. t. 70. f. 3. Virea hastilis Gærtn. fr. 2. p. 365. t. 159. f. 3. Leontodon proteiforme var. A, B, C. Vill. dauph. 3. p. 87. t. 24. Apargia Danubialis Scop. A. livida Mœnch et A. heterophylla Mœnch ex Steud. Capitulum antè anthesin nutans. An fortè var. glabra L. hispidi? (v. v. et s.)

5. L. HISPIDUM (Linn. sp. 1124), foliis radicalibus oblongis lanceolatisve basi attenuatis sinuato-dentatis pilis apice bifurcatis hispidis, scapo elongato ebracteolato parcè hispidulo, invol. pilis simplicibus hirtello, achæniis muricellatis. ♃ in siccis, montosis, collinis et ericetis Europæ. DC. fl. fr. suppl. p. 453. Curt. fl. lond. 2. t. 161. L. hispidus et L. major Merat ann. sc. nat. v. 22. p. 106. Apargia hispida Hoffm. germ. 4. p. 113. Schkuhr handb. t. 220. Hedypnois hispida Smith fl. brit. 2. p. 813. engl. bot. t. 554. Leont. hispidum α DC. fl. fr. n. 29 2. (v. v. et s.)

β. *majus*, foliis pedalibus parciùs hispidis, scapo apice fistuloso tumidulo. ♃ ad ripas fluminum. Var. ad hastile vergens. (v. v. et s.)

γ. *alpestre*, foliis hispidis dentatis, involucro pilis albis longis confertis simplicibus hispido. ♃ in montibus regni Neapolitani legit cl. Gussone. Var. L. alpinum referens. (v. s.)

δ.? *eriolænum*, foliis hispidis remotè pinnatipartitis, primordialibus glabriusculis subdentatis, invol. pilis longis albis simplicibus confertis lanato-hispido. ♃ in apricis montosis Aprutii. Ap. hispida Ten.! syll. p. 393. Folia ferè L. dubii var. β, sed pili apice 2-3-furcati. (v. s.)

6. L. TENUIFLORUM, foliis radicalibus oblongis subdentatis pube brevi furcato-pubescentibus, scapo foliis multò longiore parcè et breviter puberulo bracteolis parvis subulatis apice instructo, capitulo oblongo, squamis acuminatis ciliolatis, achæniis 10-15 muricatis. ♃ in montibus Helvetiæ nubricæ propè Luganum et ad montem S. Salvador legit cl. Thomas (ex h. Boiss.). Apargia tenuiflora Gaud. fl. helv. 6. p. 362. Ap. angustifolia Schleich. pl. exs.? Habitus L. incani sed herba glabrior, L. alpini sed pili furcati, fortè L. hispidi var.? (v. s.)

7. L. BERINII (Bartl. in florâ 1820. p. 343. Reichenb. fl. exc. 1. p. 253. pl. crit. 8. t. 829. n. 1120), foliis subradicalibus cuneato-lanceolatis sinuato-subdentatis subtùs ad apicem scabriusculis, scapo simplici aut bifido ad apicem cum involucro pube stellatâ brevi confertâ canescente, invol. squamis linearibus, exterioribus subpatulis, achæniis muricellatis vix rostratis. ♃ in agri Forojuliensis arenosis ad ripas fl. Izonzo (Mor.), propè Togliano, Montfalcone (Berini). Apar-

gia arenaria Moretti ex Reich. Apargia Berinii Jan! pl. exs. Ap. canescens Sieb.! pl. exs. Pappus basi rufus, non strictè uniserialis (ut depictus à cl. Reichenb.) sed setis paucis extùs stipatus. (v. s.)

8. L. INCANUM (DC. fl. fr. ed. 3. n. 2975), foliis lanceolatis acutis subdenticulatis pube stellatâ utrinque canescentibus, scapis glabriusculis folia multò superantibus squamellas acuminatas paucas gerentibus, invol. pilis simplicibus pauci subhispidulo. ♃ in rupibus collibus montosis et pratis alpium à Delphinatu ad Austriam, in Carinthiâ (Graaf.), Foro-Julii (Suffr!), Carnioliâ (Scop.), circâ Ratisbonam (Hopp.!), Muggendorf (Koch!), etc. Hieracium incanum Linn. syst. 522. Jacq. fl. austr. t. 287. Apargia incana. Scop. carn. ed. 2. n. 982. Sturm deutschl. fl. ic. Leontodon Alpinum Vill. dauph. 3. p. 94. t. 24 non alior. Apargia angustifolia Schleich. exs. ex Gaud. fl. helv. 5. p. 56. (v. s.)

9. L. ASPERUM (Reichenb. fl. exc. 1. p. 252), foliis radicalibus dentatis runcinatisve pilis rigidis trifurcatis asperis ciliatisque, caule scaposo 1-cephalo (rariùs bifido 2-cephalo) glabriusculo striato, invol. squamis dorso pilis simplicibus scabridis, achæniis elongatis apice scabridis, pappi setis exterioribus subplumosis. ♃ in Hungariæ sylvis lapidosis (Kit.), Germaniâ boreali (Reich.), in Pyrenæis ad portum Venasque (DC.!), fortè in Siciliâ ex specim. Gussoniano subdubio. Apargia aspera W. et Kit. pl. rar. hung. 2. t. 110. Apargia Guestfalica Bonning. ex Reich. (v. s.)

10. L. SAXATILE (Reichenb. fl. germ. exc. 1. p. 252), foliis lineari-oblongis dentato-pinnatifidis densè hispidis pilis brevibus apice 3-4-furcatis, scapis folia longè superantibus pilis rarissimis puberulis, invol. pilosiusculis pilis simplicibus aut subfurcatis, achæniis præsertim apice muricatis. ♃ in apricis montium calcareorum circà Tergestum (Hopp. Duby!), in regno Neapolitano (Ten.! Guss.! Schouw!), insulâ Capræâ (Ten.! Reyn.!), Corsicâ (Thom.!), Monspelii (Gir.!), Græciâ (Auch.!). Apargia saxatilis Ten.! cat. 1819. p. 59. fl. neap. t. 72. Apargia Tergestina Hopp.! pl. exs. Hieracium, etc. Col. ecphr. 1. p. 243. ic. (v. s.)

11. L. BORYI (Boiss.! ined.), foliis radicalibus pinnatifidis, lobis obtusis subintegris, pilis rigidulis confertis apice trifurcatis hispidis, scapis folia superantibus pilis apice 2-3-furcatis hirtellis, invol. oblongo glabro, achæniis lævinsculis longiùs rostratis, pappi setis exter. paucissimis. ♃ in campis aridis Sierræ-Nevadæ regni Granatensis ad altit. 6700-9500 ped. (Boiss.!). Apargia hispida Bory flor. Sierræ-Nev. n. 15. Herba pygmæa affinis L. crispo sed distinctissima. Pili foliorum breves conferti, scaporum longiores ramosi. (v. s. à cl. inv.)

12. L. CRISPUM (Vill. dauph. 3. p. 84. t. 25), foliis radicalibus acutè runcinato-pinnatipartitis, pilis apice 2-3-furcatis hispidis subcanescentibus, scapo foliis duplò longiore hispidulo, invol. squamis dorso hispidis pilis longis subsimplicibus bifurcatisve, achæniis breviter rostratis regulariter tuberculato-muricellatis. ♃ in asperis apricis vallium Alpinarum Delphinatûs, Valesiæ, Pedemontii. DC. fl. fr. suppl. p. 454. Apargia crispa Willd. sp. 3. p. 1551. Leontodon hispidum γ fl. fr. n. 2972. (v. v. et s.)

β. *glabriusculum*. — in valle Alpinâ Sancti-Nicolai. Reuter! (v. s. in herb. Reut.)

13. L. BISCUTELLÆFOLIUM, foliis radicalibus basi in petiolum attenuatis oblongis pinnatifidis pilis apice 2-3-furcatis hirtis, scapis striatis parcè strigillosis simplicibus aut rariùs bifidis, invol. squamis ciliatis dorso pilosis linearibus acuminatis, exterioribus apice recurvis, achæniis muricellatis. ♃ in pascuis siccis Apennini Neapolitani (Ten.!) et Romani (Mor.!), in Tauriæ herbidis (Bieb. Stev.!). Apargia crispa var. macrorhiza Ten.! syll. 394 non Gunth. Apargia Hispanica Bieb. fl. taur. n. 1600 excl. Cav. syn. Andryala lanata Habl. taur. 156. ex Bieb. Pubescentiâ accedit ad L. saxatilem, sed inv. squamis ext. longis lineari-subulatis subpatulis differt. (v. s.)

14. L. VILLARSII (Lois. fl. gall. 514), foliis radicalibus sublinearibus apice dilata-

tis pinnatipartitis lobis subacutis ferè triangularibus pilis rigidis simplicibus hirtis, scapo foliis multò longiore glabro, invol. squamis acuminatis glabris aut secùs lineam dorsalem parcè setosis, achæniis læviusculis. ♃ in saxosis lapidosisque apricis Galliæ australis ab agro Ruscinonensi ad Delphinatum, in Pedemontio et agro Forojuliensi (Reichenb.) DC. fl. fr. suppl. p. 454. L. hirtum Vill. dauph. 3. p. 82. t. 25. Picris hirta All. ped. n. 765. Apargia Villarsii Willd. sp. 3. p. 422. L. hispidum β. fl. fr. n. 2972. (v. v. et s.)

15. L. Rosani, foliis radicalibus lineari-oblongis dentato-pinnatifidis obtusis pilis paucis rigidulis simplicibus hirtellis, scapo glabriusculo sub anthodio puberulo folia multò superantibus, invol. parcè hispidi squamis exter. lanceolato-linearibus adpressis, achæniis muricatis. ♃ in collibus regni Neapolitani circà Rosano, Ischiâ, Aprutio, etc. Apargia Rosani Ten.! fl. neap. app. 5. p. 26. syll. 394. Guss.! in litt. An var. L. Villarsii? In specim. quinque à cl. Ten. et Guss. missis pilos simplices nec glochidiatos video. (v. s.)

16. L. lucidum, glaberrimum, foliis radicalibus oblongo-cuneatis obtusis basi attenuatis obtusè pinnatifidis lobo terminali ovato majore, scapo foliis multò longiore striato sub capitulo parcè bracteolato, invol. squamis lanceolatis margine subscariosis, achæniis muricatis. ♃ in sylvulis circà Sarzanam mense julio florentem legi, et lectam in collibus Enganeis à cl. Schouw recepi. Videtur eadem ac Apargia lucida Ten. cat. h. neap. app. 1819. p. 71. in Samnio et ad Monte-Miletto lecta, sed in ejus prodr. omissa et ideò incerta. Dens-leonis, etc. Bonan. ed. Cup. t. 92? Affinis L. Caucasico et dubio sed achænia evidenter et densè muricata. (v. v. et s.)

17. L. Caucasicum (Fisch. cat. h. gor. 1812. p. 34 non Stev.), foliis radicalibus runcinato-dentatis basi in petiolum attenuatis pilis simplicibus paucissimis subciliatis, scapo glabro foliis multò longiore, invol. squamis extimis subulatis, cæteris lanceolato-linearibus acuminatis parcè subpilosis, achæniis striatis non muricatis. ♃ in subalpinis graminosis Caucasi ad montem Kaischaur (Bieb) et Kasbeck (Mey.!) Apargia Caucasica Bieb. fl. et suppl. n. 1598. (v. s.)

18. L. dubium (Reichenb. fl. exc. 1. p. 252), foliis obovato-lanceolatis dentatis pilosiusculis, pilis paucis apice furcatis, scapo 1-cephalo glabriusculo ebracteato, invol. squamis pilis simplicibus hirtellis, achænio breviter rostrato lævi. ♃ in pratis petrosis et arenosis subalpinis Germaniæ (Hopp.!), Helvetiæ (Schleich!). Apargia dubia Hopp.! in Sturm deutschl. fl. cum icon. Species verè mihi dubia sub 3 formis ex specim. authenticis apparet.

α. foliis dentatis pilosiusculis. — icon Sturmii citata. (v. s.)
β. foliis runcinato-pinnatifidis pilosiusculis. — (v. s.)
γ. foliis runcinato-pinnatifidis glabris. — icon. cit. f. 6. (v. s.)

† *Species non satis notæ.*

19. L. annuum (Vis. ill. pl. p. 38. f. 2. sub Apargia), radice exili, foliis radicalibus basi attenuatis latè linearibus runcinato-pinnatifidis rariùs integris pilis simplicibus suprà et margine hispidis, scapo basi hirsuto foliis longiore supernè glabro subincrassato squamuloso, invol. hispido. ① in Ægypto. Leontodon asperum Forsk. fl. æg.-ar. 145?

20. L. sublyratum (Merat ann. sc. nat. 22. p. 108), foliis lanceolatis basi sinuato-runcinatis, scapo erecto rigido scabro glabro, invol. ferè glabro. — in Galloprovinciâ. †.

21. L. taraxacoides (Mer. ann. sc. nat. 22. p. 108), foliis runcinatis pilis brevibus stellatis scabris, scapo glabro suberecto. — in humidis Galliæ et Hispaniæ. Herba 3-4-pollic. †.

22. L.? hyoseroides, foliis runcinatis hirtis, pilis simplicibus furcatisque, scapo 1-cephalo filiformi glabro, invol. 8-phyllo glabriusculo, achæniis omnibus erostribus pappo plumoso coronatis. — in Belgio. Apargia hyoseroides Vest in florâ 1820. p. 7 non Seb. Hyoseris taraxacoides Wulfen. An Thrinciæ hirtæ var.? ex ipso auctore. †.

23. L.? HIERACIOIDES, caule erecto ramoso hirto, foliis oblongo-lanceolatis dentatis hirtis pilis furcatis, pedunculis squamosis. — in Galatiâ (Willd.), Mœsiâ inferiore (Spr.). Apargia hieracioides Willd. sp. 3. p. 1554. Spreng. syst. 3. p. 664.

24. L. BRUMATI (Schiede in Reichenb. fl. exc. 1. p. 253), scapo 1-cephalo, involucro basi laxo. — ad Tergestum. Cæt. ign. †.

25. L. PRESLII, caulibus diffusis ramosis glabris, foliis runcinato-pinnatifidis pilosis, superioribus lineari-oblongis sinuatis amplexicaulibus, pedunculis longis incrassatis squamosis glabris, invol. canescenti-pilosis. — in Siciliâ. Apargia ciliata Presl fl. sic. 1. p. XXXI. Cæt. ign.

26. L.? VARIEGATUM, caule subnudo ramoso basi villoso, foliis radicalibus dentatis margine et ad venas villosis, caulinis pinnatifidis, invol. imbricati squamis sphacelatis margine villosis. — in Monte-Video. Hieracium variegatum Lam. dict. 2. p. 362. Apargia variegata Willd. sp. 3. p. 1553.

27. L.? CHILENSE, caule erecto ramoso glabro folioso, foliis glabris radicalibus sinuato- seu runcinato-pinnatifidis, caulinis pinnatifidis lobis linearibus, invol. piloso-hispido squamis circ. 50 constante. ♃ in regno Quitensi propè pagum Chillo. Apargia Chilensis H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 3. Genus ex ipso auctore valdè dubium. †.

28. L.? CHONDRILLÆFOLIUM (Scop. carn. ed. 2. p. 379), scapo squamuloso, foliis lanceolatis grossè dentatis scapo duplò brevioribus pilosiusculis, invol. glabriusculo. — in Austriâ littorali. Vid. Thrinciæ sp. aut var.

29. L.? CILIATUM (Scop. carn. ed. 2. n. 980. 51), scapo ramoso glabro, foliis lanceolatis dentatis ad basin lanuginosis margine breviter ciliatis, invol. glaberrimo. — in Alpibus Vochinensibus. An Thrinciæ aut Oporiniæ spec.?

† † *Species exclusæ.*

L. ALPESTRE Tausch. = Taraxacum alpestre.
L. ALPINUM Guss. = Taraxacum Apenninum.
L. ALPINUM Hopp. = Taraxacum lævigatum.
L. ALPINUM Stev. = Taraxacum Stevenii.
L. APENNINUM Ten. = Taraxacum Apenninum.
L. ARCUATUM Tausch. = Taraxacum lævigatum β.
L. AUREUM Linn. = Crepis aurea.
L. AUTUMNALE Linn. = Oporinia autumnalis.
L. AUTUMNALE Fl. dan. = Crepis tectorum β.
L. BOREALE Turcz. = Taraxacum boreale.
L. BULBOSUM Linn. = Ætheorhiza bulbosa.
L. CAROLINIANUM Walt. = Pyrrhopappus Carolinianus.
L. CAUCASICUM Bieb. = Taraxacum Caucasicum.
L. CERATOPHORUM Ledeb. = Taraxacum ceratophorum.
L. CICHORACEUM Schleich. = Taraxacum lævigatum.
L. DENTATUM Linn. = Hieracium prunellæfolium.
L. DENTATUM Tausch. = Taraxacum palustre.
L. ERECTUM Hoffm. = Taraxacum palustre β.
L. ERIOPODUM Don. = Taraxacum eriopodum.
L. ERIOPUS Spreng. = Taraxacum eriopodum.
L. GLAUCESCENS Reich. = Taraxacum glaucescens.
L. GLAUCESCENS Wall. = Taraxacum Wallichii.
L. GUSSONI Spreng. = Barkhausia bursifolia.
L. HASTILE β Duby. = Thrincia hirta γ.

L. HIRSUTUM Hook. = Taraxacum hirsutum.
L. HIRTUM Linn. = Thrincia hirta.
L. HIRTUM Pall. = Thrincia Leysseri.
L. HISPANICUM Mer. = Asterothrix Hispanica.
L. HISPIDUM Cav. = Asterothrix Hispanica.
L. HISPIDUM Pall. = Thrincia Leysseri.
L. HISPIDUM Vand. = Hieracium intybaceum.
L. LÆVIGATUM Willd. = Taraxacum lævigatum.
L. LANATUM Willd. = Scorzonera lanata.
L. LEUCANTHUM Ledeb. = Taraxacum bicolor.
L. LIVIDUM W. et Kit. = Taraxacum palustre δ.
L. LYRATUM Ledeb. = Taraxacum lyratum.
L. MEDIUM Chaill. = Taraxacum lævigatum.
L. MINIMUM Brig. = Taraxacum lævigatum β.
L. MONTANUM Lam. = Apargia Taraxaci.
L. MONTANUM Mey. = Taraxacum montanum.
L. MUCRONATUM Forsk. = Zollikoferia chondrilloides.
L. MURICATUM L'Hér. = Helminthia asplenioides.
L. MURICATUM Forsk. = Zollikoferia chondrilloides.
L. NIGRICANS W. et Kit. = Taraxacum palustre δ.
L. OBOVATUM Willd. = Taraxacum obovatum.
L. OFFICINALE With. = Taraxacum Dens-leonis.
L. PALUSTRE Sm. = Taraxacum palustre.
L. PARVULUM Wall. = Taraxacum parvulum.
L. PINNATIFIDUM Tausch. = Taraxacum palustre.
L. PRATENSIS Reichb. = Oporinia pratensis.
L. PSILOCALYX Mer. = Thrincia hirta β.
L. RADIATUM Lam. = Hyoseris radiata.
L. RAII Gou. = Taraxacum palustre.
L. SALINUM Ledeb. =? Taraxacum collinum.
L. SAXATILE Lam. = Thrincia hispida.
L. SCORZONERA Roth. = Taraxacum palustre δ.
L. SEROTINUS W. et Kit. = Taraxacum serotinum.
L. SINENSIS Lour. = Taraxacum Sinense.
L. STEVENII Spreng. = Taraxacum Stevenii.
L. TARAXACI Lois. = Apargia Taraxaci.
L. TARAXACONOIDES Ræusch. = Taraxacum lævigatum.
L. TARAXACUM Linn. = Taraxacum Dens-leonis.
L. TARAXACUM With. = Taraxacum palustre.
L. TENUIFOLIUM Hop. = Taraxacum palustre γ.
L. TERGLOVENSE Hacq. = Hieracium hyoseridifolium.
L. TOMENTOSUM Linn. = Leria albicans.
L. TUBEROSUM Linn. = Thrincia tuberosa.
L. VULGARE Lam. = Taraxacum Dens-leonis.

DCCCV. APARGIA *Less. syn.* 132. *non Scop.* — Apargiæ sp. *Willd.* — Leontodontis sp. *Lam.* — Hieracii sp. *Linn.* — Fidelia *Schultz in ann. sc. nat.* 1835. *p.* 302 ? — Leontodon sect. a Dens-leonis *Koch syn.*

Capitulum multiflorum. Invol. 1-seriale squamis accessoriis paucis basi auctum. Recept. nudum. Achænia inter se conformia teretiuscula in rostrum breve continuum subattenuata. Pappus albissimus biserialis, paleis utriusque serie simillimis linearibus plumosis. — Herbæ perennes Alpinæ. Folia radicalia oblongo-lanceolata sinuato-dentata aut pinnatifida glabriuscula. Scapi sæpiùs 1-cephali, rariùs 2-cephali, apice hirsuti obconici. Invol. hirsutissima. Flores flavi. — Genus vix à priore diversum et forsan, præeunte cl. Koch, ut Leontodontis sectio habendum.

1. A. Taraxaci (Willd. sp. 3. p. 1550), scapis 1-cephalis vix folio longioribus. ♃ in pratis summarum Alpium à Delphinatu ad Austriam. Hieracium Taraxaci Linn. sp. 1125. Retz obs. 4. p. 30. t. 2. Sturm deutschl. fl. ic. Leontodon Taraxaci Lois. fl. gall. 314. Reichenb. ic. pl. crit. 1. p. 252. Picris Taraxaci All. ped. n. 769. t. 31. f. 1. Leontodon montanum Lam. dict. 3. p. 531. DC. fl. fr. ed. 3. n. 2970. Hedypnois Taraxaci Vill. dauph. 3. p. 80. t. 26. (v. v. et s.)

β. *longiscapa*, foliis angustioribus, scapis folia duplò superantibus 1-2-cephalis. ♃ in Alpibus speciatim ad Sanctum-Bernardum (Reyn.!), Icon Apargiæ Taraxaci fl. dan. t. 1523 huc fortè aut ad Oporiniam pratensem pertinet. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

A. Alpina Jacq. = Leontodon squamosum.

A. angustifolia Schleich. = Leontodon tenuiflorum.

A. annua Vis. = Leontodon annuum.

A. arenaria Mor. = Leontodon Berinii.

A. aspera W. et Kit. = Leontodon asperum.

A. aurantiaca W. et Kit. = Leontodon croceum β.

A. aurea Hop. = Crepis aurea.

A. autumnalis Willd. = Oporinia autumnalis.

A. borealis Bung. = Leontodon boreale.

A. bulbosa Balb. = Thrincia tuberosa.

A. canescens Sieb. = Leontodon Berinii.

A. Caucasica Bieb. = Leontodon Caucasicum.

A. Chilensis Kunth. = Leontodon Chilense.

A. cichoracea Cyr. = Millina leontodontoides.

A. ciliata Presl. = Leontodon Preslii.

A. coronopifolia Willd. = Leontodon coronopifolium.

A. crispa Steud. = Leontodon crispum.

A. crispa macrorhiza Ten. = Leontodon biscutellæfolium.

A. crocea Hænk. = Leontodon croceum.

A. Danubialis Scop. = Leontodon hastile.

A. dubia Hop. = Leontodon dubium.

A. fasciculata Biv. = Millina leontodontoides.

A. Guestfalica Bonningh. = Leontodon asperum.

A. hastilis Willd. = Leontodon hastile.

A. heterophilla Mœnch. = Leontodon hastile.

A. HIERACIOIDES Willd. = Leontodon hieracioides.
A. HIRTA Scop. = Thrincia hirta.
A. HISPANICA Willd. = Asterothrix Hispanica.
A. HISPIDA Willd. = Leontodon hispidum.
A. HYOSEROIDES Sieb. = Millina hyoseroides.
A. INCANA Scop. = Leontodon incanum.
A. INCRASSATA Mœnch. = Thrincia hispida.
A. LÆVIS Mœnch. = Thrincia hirta.
A. LUCIDA Ten. = Leontodon lucidum.
A. LYRATA Ten. = Thrincia tuberosa.
A. PRATENSIS Link. = Oporinia pratensis.
A. PYRENAICA Hop. = Leontodon Alpinum.
A. ROSANI Ten. = Leontodon Rosani.
A. SALINA Fl. Wett. = Taraxacum saxatile.
A. SAXATILIS Ten. = Leontodon saxatile.
A. SETOSA Mœnch. = Barkhausia setosa.
A. STRIGOSA Bieb. = Asterothrix asperrima.
A. TARAXACIFLORA Vis. = Picris taraxaciflora.
A. TENUIFLORA Gaud. = Leontodon tenuiflorum.
A. TERGESTINA Hop. = Leontodon saxatile.
A. TUBEROSA Willd. = Thrincia tuberosa.
A. VILLARSII Lois. = Leontodon Villarsii.
A. VERNA Salzm. = Kalbfussia Salzmanni.

DCCCVI. OPORINIA *Don in Edinb. phil. journ.* 1829, *et in linnæâ* 1830. *litt. p.* 141. — Oporina *Less. syn.* 132. — Scorzoneroides *Mœnch meth.* 549. — Leontodontis sp. *Linn.* — Apargiæ sp. *Willd.* — Leontodontis sect. Oporinia *Koch.*

Capitulum multiflorum. Invol. obconicum uniseriale, squamis lanceolatis acuminatis accessoriis ad basin plurimis. Rec. nudum. Achænia oblonga teretiuscula utrinque subattenuata transversè rugulosa. Pappus 1-serialis, setis plumosis sordidè albidis imâ basi scarioso-dilatatis. — Herbæ Europeæ perennes. Folia radicalia incisa dentata aut pinnatifida. Scapi sæpius ramosi, ramis 1-cephalis. Flores lutei. — Genus vix à duobus prioribus distinguendum et fortè præeunte cl. Koch sectio Leontodontis.

1. O. AUTUMNALIS (Don l. c.), foliis pinnatifidis, involucro glabro aut pubertulo. ♃ in pratis et pascuis Europæ et Sibiriæ Altaicæ (Ledeb.), etiam (verisim. introd.) Americæ borealis. Flor. aug. ad oct. Leontodon autumnale Linn. sp. 1123. Reichenb. fl. exc. 1. p. 253. Hedypnois autumnalis Huds. angl. 341? Sow. engl. bot. t. 830? Apargia autumnalis Hoffm. germ. 4. p. 113. Schkhuhr handb. t. 220. Ap. autumnalis var. α Gaud. fl. helv. 5. p. 59. Picris autumnalis All. ped. n. 767. Scorzoneroides autumnalis Mœnch meth. 549. Scorzonera autumnalis Lam. fl. fr. 2. p. 82. — Fuchs hist. p. 320. ic. Variat invol. glabriusculo aut hirtello, foliis glabris aut secùs nervum hirtellis. An Leontod. contortum Dumort. fl. belg. prod. 60. hujus var.? (v. v. et s.)

β. *simplex* (Duby! bot. gall. 1. p. 308), scapo simplici 1-cephalo, invol. pilis albis basi hispido. ♃ in agris siccis Vasconiæ. (v. s.)
γ. *minima*, scapo digitali simplici 1-cephalo, invol. squamis ad apicem usque albo-villosis. — in pratis humidis Sierræ-Nevadæ alt. 7-8000 ped. legit cl. Boissier! (v. s.)

δ. *Alpina* (Gaud. fl. helv. 5. p. 59. Schleich.! pl. exs.), scapo simplici 1-cephalo, involucro pilis nigris hispido. ♃ in Alpibus ad summum montem Fouly (Schl.!), etc. Hall. helv. n. 28. β. (v. s.)

2. O. PRATENSIS (Less. syn. 132), scapo ramoso, foliis sinuato-dentatis pinnatifidisve glabris, involucro fusco-villoso. ♃ in Germaniæ pratis ut videtur rara. Apargia pratensis Link ex Less. l. c. Horn. h. hafn. 2. p. 758. Leontodon pratensis Reichenb. fl. exc. 1. p. 253. Species genuina mihi planè ignota. †.

β.? *Reuteri*, scapo bifido sub capitulis hirtello, foliis glabris dentato-runcinatis, involucro pilis, aliis albis, aliis nigris, hispido. ♃ in Alpibus ad vallis Albæ lacum Combal legit cl. Reuter. Scapi folia duplò superantes. Capitula subcampanulata ad basin et ad apices pedicellorum bracteolata. Pappus ut in O. autumnali rufescens plumosus. An species diversa? (v. s. comm. à cl. inv.)

3. O? HISPIDULA, foliis ad collum rosulatis lanceolatis dentato-pinnatifidis hispidulis dentibus acutis, scapis erectis 1-2-cephalis basi villosis suprà glabris, invol. imbricato hispidulo. ① in Ægypto secùs vias inter Kahiram et Bakatym (Delil. Bové! Coqueb.! Auch.!) et ad ripas Euphrati (Chesn.!). Crepis hispidula Delil. fl. eg. p. 117. t. 42. f. 1. Scorzonera hispidula Spreng. syst. 3. p. 667. Achænia oblonga, transversè sulcato-rugosa, per anthesin vix apice angustata, demùm apice rostrata. Pappus 1-serialis plumosus setulis later. deciduis. Invol. variat glabrum puberulum aut valdè hirsutum. An Millinæ sp.? (v. s.)

4. O. MICROCEPHALA (Boiss.! ined.), glabra, scapo adscendente simplici apice parcè squamoso, foliis linearibus aut lineari-sublanceolatis vix basi attenuatis, integerrimis aut subdentatis, invol. oblongo nigricante glaberrimo. ♃ in vallibus et pratis humidis regionis supremæ jugi Granatensis Sierra Nevada dicti legit cl. Boissier! Omninò affinis Leontod. squamoso sed invol. multò magìs angustum. Genera Leontodontis et Oporiniæ jungens. (v. s.)

DCCCVII. MILLINA.

— Millina et Deloderium *Cass. dict.* 31. *p.* 89. 48. *p.* 430. *Less. syn.* 132 *et* 143. — Apargiæ sp. *Ten. Biv.*

Capitulum multiflorum. Invol. subuniseriale, squamis accessoriis linearibus plurimis auctum ferè calyculatum. Recept. nudum aut ambiguè paleaceum. Achænia omnia conformia oblonga transversè striata in rostrum longum desinentia. Pappus 1-serialis plumosus subsordescens rigidulus. — Herbæ Australi-Europeæ perennes acaules. Folia radicalia glabriuscula aut pilosula runcinato- aut sinuato-dentata. Scapi glabri striati, 1-cephali, rariùs bifidi, squamis præsertìm ad apicem instructi. Invol. pilis simplicibus hispidulum. Flores flavi, exteriores dorso purpurascentes.

Sect. I. EUMILLINA. — Millina *Cass. l. c.*

Recept. nudum. Rostrum achænio ferè longius. Pappi setæ non basi dilatatæ.

1. M. LEONTODONTOIDES (Cass. l. c.), foliis ellipticis basi runcinato-dentatis, scapo simplici foliis triplò longiori. ♃ in sylvis montosis Æthnæ (Biv. Guss.!) ad alt. usque 5200 ped. (Schouw!), in pascuis montosis regni Neapolitani (Ten.!), in monte Gargano (Schouw!). Apargia cichoracea Ten.! prod. 46. fl. nap. 2. p. 166. t. 71. Apargia fasciculata Biv. st. rar. manip. 2. t. 2. Habitus ferè Leontodontis squamosi. Radices grumosæ fasciculatæ. Invol. nigricans subvillosum pilis albis. (v. s.)

Sect. II. DELODERIUM. — Deloderium *Cass. l. c.*

Recept. paleis paucis membranaceis instructum. Rostrum achænio brevius. Pappi setæ basi membranaceæ dilatatæ. — An genus proprium?

2. M. HYOSEROIDES, foliis lineari-oblongis sinuato-pinnatifidis, scapo foliis paulò longiore simplici aut bifido, rostro achænio breviori. ♃ in insulâ Cretâ. Apargia hyoseroides Sieb.! pl. exs. Spreng. syst. 4. p. 664. Deloderium taraxacifolium Cass. et Less. ll. cc. Radices videntur fibrosæ. Folia hirta aut glabriuscula. Invol. pallidum glabriusculum. Achænium muricellatum. Pappi setæ albidæ basi squamoso-dilatatæ, plumis valdè deciduis. (v. s. in h. Boissier.)

DCCCVIII. PODOSPERMUM *DC. fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 61. *Cass. dict.* 4. *p.* 77. — Podosperma *Less. syn.* 133. *non Labill.* (1) *excl. syn. Roth. et Mænch.* — Scorzoneræ sp. *Linn.*

Capitulum multiflorum. Invol. cylindraceum imbricatum. Receptaculum epaleaceum. Achænia conformia rostrata callo basi areolam cingente eximiè elongato inflato adulto cavo stipitata. Pappus 1-serialis plumosus conformis. — Herbæ regiones Mediterraneas pleræque habitantes, biennes aut perennes. Folia pleraque pinnatipartita. Flores flavi. Recept. tuberculis styliformibus (pedicelluli floris reliquiis) subechinatum.

* *Species genuinæ, foliis plerisque pinnatipartitis.*

1. P. OCTANGULARE (Roth ex Steud. nom. phan. p. 753), caule erecto stricto glabro, foliis aliis in lobos lineares acutos integerrimos pinnatipartitis, aliis præsertìm superioribus integerrimis elongatis, invol. glabri (junioris octangularis) squamis acuminatis. ♃ ② ? in Siciliæ, Calabriæ, Lucaniæ, Tauriæ, Volhyniæ, Hispaniæ circà Malagam (Boiss.!), campis argillosis. Scorz. octangularis Willd. sp. 3. p. 1506 excl. Gou. syn. Guss.! pl. rar. p. 323. t. 55. f. 2. Scorzonera laciniata Jacq. austr. t. 356. Ped. Jacquinianum Koch syn. 425. Variat caule lævi aut versùs apicem muriculato. (v. s.)

2. P. TENORII, caule erecto ramoso, foliis pinnatipartitis, lobis lineari-lanceolatis integerrimis, invol. squamis glabriusculis apice internè penicillato-tomentosis. ♃ seu ② in collibus et campis argillosis Calabriæ et Lucaniæ. Scorzonera Tenorii Presl del. prag. p. 116. Guss. pl. rar. p. 322. t. 55. f. Ten. syll. p. 289. Differre dicitur à P. octangulari capitulis duplò majoribus, invol. non angulatis.

3. P. CALCITRAPIFOLIUM (DC. fl. fr. 5. p. 455), glabrum, caulibus ramosis adscendentibus, foliis pinnatisectis, segmentis ovalibus oblongisque obtusis, superioribus confluentibus, invol. squamis muticis. ♃ in collibus et campis argillosis regionis Mediterraneæ, nempè in Hispaniâ, Galliâ australi, Italiâ, Africâ Tingitanâ, Oriente. Scorzonera calcitrapifolia Vahl symb. 2. p. 87. Guss.! pl. rar. 323. Scorz. resedifolia Retz obs. 3. p. 42 non Linn. Podospermum resedifolium DC. fl. fr. n. 2983. Scorz. plurifida Lam. fl. fr. 2. p. 83. — Barr. ic. t. 800. (v. v. et s.)

4. P. INTERMEDIUM (Guss.! in litt. sub Scorz.), glabrum, caule erecto ramoso, foliis pinnatisectis, segmentis oblongis ferè linearibus acutis integris, summo longiore cum superioribus confluente, invol. squamis muticis. ♃ in pratis Galliæ australis circà Albigam, Aginnum et Brigantium, Pedemontii circà Tendam, Siciliæ (Guss.!), Caucasi (Mey.!), Persiæ prov. Aderbeischan (Szow.!). Podospermum calcitrapifolium Mey.! enum. n. 500. — Buxb. cent. 2. t. 22. Cum P. calcitrapifolio olim et fortè non immeritò conjunxi, sed monente cl. Gussone potiùs nunc distinguo. Icon Barr. t. 799 huc fortè pertinet. (v. v. et s.)

β. eriolænum, foliorum lobis lateralibus abbreviatis, invol. cylindraceo tomento cano vestito. — ad Euphratem legit cl. Chesney! An spec. propr.? (v. s.)

5. P. CANUM (Mey.! cauc. enum. n. 499), pube cinereâ subvillosum, caulibus

(1) Podosperma Labill. est Podotheca.

ramosis foliosis, foliis pinnatisectis, segmentis linearibus acutis, invol. squamis exterioribus apice calloso uncinatis. ♃ in campis Caucasi ad Talusch, Bakü, etc. alt. circ. 1000 hexap. (Mey!) fortè in Olympo Bithyno (Auch.! n. 3322). Scorz. laciniata Bieb. fl. taur. et suppl. n. 1576. Radix fusiformis. (v. s.)

β. *glabratum*, foliis glabris latioribus, aliis indivisis elongatis, aliis pinnatipartitis. ♃ in Caucasi regione alpinâ (Mey.!), ad Guriel Persiæ (Szow.!). An certè conspecifica? (v. s.)

6. P. LACINIATUM (DC. fl. fr. ed. 3. n. 2984), glabriusculum, caulibus suberectis apice nudis 1-cephalis, foliis pinnatisectis, rachi lobisque linearibus integris, invol. squamis apice subuncinatis. ② in arvis pratis et asperis Europæ australis, et in Galliâ et Germaniâ mediis. Scorzonera laciniata Linn. sp. 1114. Gærtn. fr. 2. p. 367. t. 159. f. 1. Scorz. paucifida Lam. fl. fr. 2. p. 83. Sc. petiolaris Lapeyr. abr. pyr. 120. excl. syn. ex Benth. (v. v. et s.)

β. *muricatum*, caule erecto muricato, foliis aliis indivisis, aliis pinnatisectis. ② in Pedemontio, Galliâ australi. Scorzonera muricata Balb. misc. salt. p. 25. Podosp. muricatum DC. syn. fl. gall. n. 2982. (v. s.)

γ. *subulatum*, caule erecto lævi, foliis lineari-subulatis. ② in Galliâ austr. Podosp. subulatum DC. fl. fr. n. 2982. Scorzon. subulata Lam. fl. fr. 2. p. 81? Scorzonera pinifolia Gou. ill. 53? (v. s.)

** *Species dubiæ, foliis omnibus linearibus integerrimis.*

7. P.? VILLOSUM (Stev.! in litt.), molliter villoso-lanuginosum, caule erecto folioso polycephalo, foliis linearibus carinatis integerrimis, invol. squamis exterioribus dorso lanuginosis, interioribus glabris. ♃ in collibus et campestribus Tauriæ (Beaup.!), circà Karassubar, Mosdok (Bieb.) et Sundak (Stev.). Scorz. villosa Bieb. fl. taur. n. 1569 non Scop. Achænia spinulis sursùm spectantibus aspera ex Bieb., sed in specim. meis (equidem junioribus) lævia. (v. s.)

8. P.? CALLOSUM, caulibus è collo plurimis apice nudis 1-cephalis, foliis linearibus planis integerrimis nervosis sparsè pilosis apice callosis, invol. squamis acuminatis margine scariosis, exterioribus subvillosis, achæniis lævibus. ♃ in pascuis aridis calcareis Sardiniæ versùs Arcidano et Oliastra legit cl. Moris. Scorz. callosa Moris! elench. 1. p. 29. Flores flavi extùs purpurascentes. (v. s.)

9. P.? COLUMNÆ (Guss.! ind. sem. h. bocc. 1825. pl. rar. 321. t. 54. sub Scorzonerâ), caulibus è collo plurimis apice nudis 1-cephalis, foliis linearibus carinatis sparsè villosis subhirsutis, invol. squamis acuminatis glabris, achæniis aspero-muricatis. ♃ in collibus aridis Calabriæ et Siciliæ. Sc. orientalis angustifolia semine longo aspero Tourn. cor. 36? Cor. flavæ extùs purpurascentes. Achænia attenuata nec ut in Podospermis incrassata. (v. s.)

† *Species exclusa.*

P. PURPUREUM Koch ex Steud. = Scorzonera purpurea.

DCCCIX. GEROPOGON *Linn. gen.* 904. *Lam. ill. t.* 646. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 374. *t.* 160. *Cass. dict.* 18. *p.* 498. *Less. syn.* 132. — Tragopogonis sp. *Less.*

Capitulum pluriflorum. Invol. 8-phyllum 1-seriale floribus longius. Recept. squamellis piliformibus ad latus florum exterius onustum. Achænia cylindracea longissimè rostrata striata, radii persistentia, disci decidua. Pappus radii circ. 5-paleaceus, paleis angustis acuminatissimis serrulatis; disci setis plurimis uniserialibus longè plumosis. — Herba annua Austr.-Europæa Tragopogonis facie glabra. Caulis simplex aut rariùs ramosus teres. Folia semiamplexicaulia elongata integerrima. Capitula ad apices subincrassatos caulis aut ramorum solitaria. Flores purpurascentes.

1. G. GLABRUM (Linn. sp. 1109). ① in arvis inter segetes circà Nicæam (All.),

in Sardiniâ (Moris!), Græciâ (Zucc.!), agro Mogadoriensi (Brouss.!), in Hispaniâ circà Malagam (Boiss.!), ins. Maderâ (Lowe!), Siciliâ (Guss.!), Italiâ (Col.!), Tauriâ (Mey.!), etc. G. glaber Jacq. h. vind. 1. t. 33. Schkuhr handb. t. 213. Geropogon australis Spreng.! syst. 3. p. 663. — Col. ecphr. 1. p. 231. ic. (v. v. et s.)

† *Species exclusæ.*

G. CALYCULATUM Linn. = Scorzonera hirsuta.

G. HIRSUTUM All. = Scorzonera hirsuta.

G. HIRSUTUM d'Urv. = ? Tragopogon porrifolium.

G. HIRSUTUM Linn. = Tragopogon hirsutum.

DCCCX. TRAGOPOGON *Tourn. inst. t.* 270. *Scop. carn. ed.* 2. *v.* 2. *p.* 44. *Juss. gen. p.* 170. *DC. fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 63. *Cass. dict.* 25. *p.* 64. *Less. syn.* 133. — Tragopogonis sp. *Tourn. inst. p.* 477. *Linn. gen. n.* 905. *Lam. ill. t.* 646. *f.* 1. *et* 2. *Schkuhr handb. t.* 214. *f.* 2. 3. 4.

Capit. multiflorum. Invol. 1-seriale 8-16-phyllum, squamis imâ basi subconcretis demùm reflexis. Recept. epaleaceum foveolatum. Flosc. radii sæpè radiantes. Achænia estipitata, areolâ laterali donata, plùs minùs muricata, longè rostrata, rostro continuo sæpiùs lævi. Pappus pluriserialis plumosus conformis, setis subcorneis, quinis apice nudis longioribus.—Herbæ biennes aut perennes, Gerontogeæ pleræque Europeæ, habitu Scorzoneræ. Radices crassiusculæ valdè lactescentes. Caules erecti foliosi. Folia lanceolato-linearia acuminata integra parallelinervia. Lana flosculosa hinc indè ad axillas caules aut apices pedunculorum obvia. Cor. nunc luteæ, nunc purpurascentes, nunc ex his coloribus in iisdem speciebus variæ.

* *Pedunculis apice obconicis fistulosis.*

1. T. MAJUS (Jacq. fl. austr. t. 29), glabrum, foliis strictis lanceolato-linearibus acuminatis integerrimis, pedunculis apice obconicis fistulosis, inv. 12-15-phyllo ligulas exteriores apice rotundatas superante, achæniis muricatis rostro subbrevioribus. ② in arvis vineis et agris apricis Europæ, etiam in desertis Sinaicis (Bové!), ad mare Caspium (C. A. Mey.). Lam. ill. t. 646. f. 1. Schkuhr handb. t. 214. ic. fruct. T. dubius Scop. carn. n. 927. T. porrifolius var. C. Fries nov. ed. 2. p. 239. Flores flavi. Rostrum elongatum ad originem pappi torquari villoso instructum. Fortè var. T. porrifolii ex Fries. (v. v. et s.)

2. T. LIVESCENS (Bess.! enum. pl. volh. n. 973), glabrum aut subflocculosum, foliis strictis lanceolato-linearibus acuminatis integerrimis, pedunculis obconicis fistulosis, invol. 8-9-phyllo flosculos radii vix æquantibus, achæniis spinelloso-muricatis rostro subbrevioribus. — in Galliciâ ad Tyram propè Zaleszyki (Bess.!), et in Tauriâ (Stev. ex Bess. in litt.). Corollæ discolores, suprà ochroleuci, subtùs lividi. An fortè T. majoris var.? Tr. dubius Horn. h. hafn. add. p. 970 ex Spreng. syst. 3. p. 662. (v. s. comm. à cl. auct.)

3. T. PTEROCARPUM, glabrum, caule stricto subramoso, foliis lanceolato-linearibus planis strictis caule subbrevioribus, pedunculis supernè incrassatis, invol. 6-7-phyllo, achæniis aliis (sterilibus) lævinsculis supernè sensim attenuatis, aliis pentapteris muricatis abruptè rostratis. ② in Oriente ad radices montis Ak-Dag legit cl. Aucher pl. exs. n. 3317! Herba subglaucescens pappo apice violacea accedens ad T. coloratam, sed fructibus pentapteris ab eo et ab omnibus aliis distinctissima. (v. s. à cl. inv.)

4. T. COLORATUM (C.-A. Mey.! enum. n. 494), glabrum, caule stricto subramoso, foliis lanceolato-linearibus planis strictis caule sæpiùs longioribus, pedunculis supernè incrassatis, invol. 5-phyllo flosculos longè superante, achæniis mu-

ricatis rostro paulò longioribus, pappo violaceo-colorato. — in collibus siccis petrosis montium Talüsch Caucasi ad pagum Swant (Mey.!), et in herbidis prov. Aderbeischan propè Badaban (Szow.!). Herba 3-12-pollic. Cor. rubræ. (v. s. comm. à cl. Fisch. et Meyer.)

5. T. ERIOSPERMUM (Ten.! fl. med. 2. p. 3. fl. neap. prod. 3. p. 11. syll. p. 388), glabrum, foliis lato-linearibus strictis integerrimis, pedunculis subobconicis fistulosis, invol. circ. 10-phyllo ligulas apice denticulatas subæquantibus, achænii rostro ad basin pappi lanuginoso. ② in pascuis humentibus agri Neapolitani (Guss.!), propè Agnano et Tavoliere (Ten.!). Affinis T. crocifolio quocum conjunxit cl. Reichenbach, sed præter notas in diagn. indicatas differt capitulo duplò majore, achæniis magìs scabris, foliis latioribus, etc. Cor. purpureæ violaceæ. (v. s.)

6. T. PORRIFOLIUM (Linn. sp. 1110), glabrum, foliis strictis lanceolato-linearibus acuminatis integerrimis, pedunculis apice obconicis fistulosis, invol. 8-phyllo ligulas apice rotundatas duplò ferè superante. ① in collibus pratis Europæ et in hortis culinariis cultum. Jacq. ic. rar. t. 159. Fl. dan. t. 797. Engl. bot. t. 638. Schkuhr handb. t. 212. T. sativum Gat. fl. mon. aub. 136. T. porrifolius var. α. et β. Fries nov. ed. 2. p. 239. — Cam. epit. 313. ic. Flores roseo- aut flammeo-purpurascentes. (v. v. et s.)

7. T. CUPANI (Guss. ex Splitb.! in litt. 1834), glabrum, foliis basi latè in vaginam concavam amplexicaulem dilatatis apice linearibus acuminatis integerrimis, pedunculis apice subincrassatis fistulosis, invol. 8-phyllo ligulis longiore. — in monte Caputo propè Panormum (Guss.! Splitb.!), in ins. Zacintho locis cultis (Marg.!). Fl. aprili. Stirps speciosa! Caulis apice ramosus. Cor. purpurascentes. (v. s.)

8. T. HIRSUTUM (Gou. fl. monsp. 342), caule foliisque subhirsutis, foliis lanceolato-linearibus acuminatis integerrimis strictis, pedunculo apice obconico fistuloso, invol. 12-phyllo, corollis radii brevioribus, achæniis apice muricato-spinellosis rostrum circ. longitudine æquantibus. ② in Galloprovinciâ (Gar. Ger.), et Occitaniâ (Gou.). DC. fl. fr. n. 2990. Garid. aix 466. t. 106. Geropogon hirsutum Linn. sp. 1109 excl. syn. Col. Affine T. majori. Cor. flavæ. (v. s. c.)

** *Pedunculis teretibus.*

9. T. UNDULATUM (Jacq. ic. rar. t. 158), glabrum, foliis linearibus integerrimis undulatis apice tortilibus, pedunculis teretibus, invol. 8-10-phyllo corollas obtusas æquante. ② in pascuis montosis et subalpinis Carpathorum (Wahlenb.), Cappadociæ (Auch.! n. 3322), Tauriæ (Bieb. Beaup.!), circà Astrachan (Gmel.). T. revolutus Schwæg. ex Gerh. in litt. T. pratensis γ Gaud. fl. helv. 5. p. 15. Cor. pallidè flavæ. Invol. post anthesin omninò reflexum. (v. s.)

β. *orientale*, caule foliisque hinc indè flocoso-tomentosis. — Cum priore. T. orientale Linn. sp. 1109. T. villosus Habl. taur. p. 151 ex Bieb. taur. n. 1563. — Cam. epit. 312. ic. (v. s.)

10. T. PRATENSE (Linn. sp. 1109), glabrum, foliis subcarinatis integerrimis subundulatis basi dilatatis, pedunculo tereti, invol. 8-phyllo ligulas apice truncatas subæquante. ② in pratis Europæ et Orientis frequens. Bull. herb. t. 209. Lam. ill. t. 640. f. 2. Sow. engl. bot. t. 434. Gærtn. fr. 2. t. 159. Schkuhr handb. t. 214. — Fuchs. hist. 821. ic. Ligulæ flavæ subtùs fusco striatæ aut ex Schkuhr pallidæ. (v. v. et s.)

β. *eriophorum*, caule præsertìm ad apicem lanam floccosam gerente. — in pratis elatioribus Caucasi. T. pratensis var. β. C.-A. Mey.! enum. n. 491. T. sinuatus Avé pl. rar. p. 17? Ligulæ subtùs purpurascentes. Herba 4-5-pollic. (v. s.)

11. T. MINUS (Fries nov. ed. 2. p. 241), glaberrimum, foliis è basi dilatatâ angustissimis canaliculatis flaccidis secundo-curvatis, pedunculis teretibus apice subincrassatis, invol. valdè ventricoso flosculis æqualibus duplò longiore. — in Scaniæ apricis argillaceis. T. pratensis var. minor. Fries nov. ed. 1. p. 95. Af-

fine T. pratensi. Cor. flavæ, numerosiores quàm hujus, sed exter. non radiantes.

12. T. CAMPESTRE (Bess. enum. vohl. n. 1626), glabrum, foliis linearibus, radicalibus vix basi latioribus, caulinis basi latè vaginato-dilatatis, pedunculo vix subincrassato, invol. 8-phyllo flosculos superante, achæniis..... — in campis Bessarabiæ et Podoliæ australis (Bess.), in Tauriâ (Godet!). Cor. ex Spreng. syst. 3. p. 663 flavæ, ex specim. Godetiano sicco pallidæ et purpurascentes. An nostra certè eadem ac Besseriana? An eadem ac T. pratense β? (v. s. comm. à cl. Godet.)

13. T. FLOCCOSUM (W. et Kit. pl. rar. hung. 2. t. 112), floccoso-lanatum, caule erecto ramoso, foliis lineari-subulatis canaliculatis integerrimis, pedunculis teretibus, invol. 8-phyllo ligulis exterioribus breviore, achæniis sulcatis elongatis vix in rostrum attenuatis, costis supernè serrulatis. ② in arenosis subsylvaticis Hungariæ circà Pesth, etc. (Kit.), circà Astrachan (Trev.), in summo Libano? (Auch.! n. 3340), ad Tergestum (Reichenb.), ad margines agrorum distr. Khoi prov. Aderbeischan (Fisch. et Mey.), demùm in Borussiâ boreali si T. heterospermum Scheig. in Kœn. arch. nat. 1812. p. 229. huc ritè (etiamsi diffusum) relatum. T. canum Willd. sp. 3. p. 1493. Habitus T. undulati et T. pratensis. Cor. flavæ. (v. s.)

14. T. GRAMINIFOLIUM, glabrum aut rariùs hinc indè floccosum, caulibus è collo plurimis simplicibus sub capitulo teretibus tomentosis, foliis lanceolato-linearibus integerrimis acuminatis, invol. 8-phyllo corollis subbreviore, achæniis apice spinelloso-muricatis rostri longitudinem æquantibus. — in Imeretiâ legit cl. Szowitz. T. Caucasicum Fisch. et Mey.! non Bess. Cor. flavæ aut ex sicco in iisdem indiv. subpurpurascentes. Achænia basi læviuscula 4-striata. (v. s. comm. à cl. Fisch. et Mey.!)

15. T. BREVIROSTRE, glabrum, foliis lanceolato-linearibus acuminatis integerrimis, caulibus ramosis, ramis 1-cephalis apice teretibus nudis glabris, invol. circ. 8-phyllo floribus subæquali, achænio à basi spinelloso-muricato rostri longitudinem superante. — ad Caucasum. T. Caucasicum Bess.! in litt. non Szow. Cor. ex sicco vid. purpurascentes? (v. s.)

β. *intermedium*, pedunculis sub capitulo tomentosis, corollis flavis. — in deserto Caucasico-caspico legit cl. Godet. T. intermedius Bess. enum. vohl. p. 83? ex Godet. (v. s.)

γ. *Podolicum*, caule ramoso, pedunculis glabris, foliis latioribus, rostro breviori — in pratis Podoliæ austr. et gub. Chersonensis. Tr. Podolicus Bess.! in litt. 1831. (v. s.)

δ.? *Lithuanicum*, caule humili basi foliisque lanuginosis, pedunculo glabro, achæniis sublævibus. — in sabuletis Lithuaniæ. Tr. Lithuanicum Bess.! in litt. 1831. Cor. flavæ. An sp. propria, suad. cl. Bess.? (v. s.)

16. T. CROCIFOLIUM (Linn. sp. 1110), glabrum, foliis angustè linearibus strictis, pedunculis teretibus, invol. 5-6-phyllo ligulas paulò superantes, rostro ad originem pappi glaberrimo. ② in pratis apricis montosis Europæ australioris et Orientis. DC. fl. fr. n. 2992. — Col. ecphr. t. 230. Flores violacei. Achænia muricato-scaberrima, rostro lævi apice etiam glabro. (v. v. et s.)

β. *flocculosum*, foliis supernè præsertim ad axillas floccoso-tomentosis. — cum var. α. (v. v. et s.)

17. T. MUTABILE (Jacq. ic. rar. 1. t. 157. misc. 2. p. 316), glabrum aut ad axillas et basin involucri vix lanatum, foliis semiamplexicaulibus lanceolato-linearibus integris strictis acuminatis, pedunculis teretibus, invol. 8-phyllo corollas radii circ. æquante. ② circà Astrachan (Bieb. Stev.!). Cor. nunc pallidè albentes, nunc flavidæ aut roseæ lineis rubris striatæ. Achæn. indescr. (v. s.)

18. T. RUBRUM (S. G. Gmel. itin. 2. p. 198), junius arachnoideo-lanatum, caule erecto folioso, foliis lanceolato-linearibus subundulatis cauleque glaucis, pedunculis teretibus, invol. suboctophyllo corollis radii dimidiò breviore. ♃ in campestribus deserti Soongoro-Khirgisisi (Ledeb.), in hortis circà Astrachan

(Trev.). Ledeb. fl. alt. 4. p. 158. ic. fl. ross. ill. 1. t. 30. T. roseus Trev. mag. naturf. ges. Berl. 1816. p. 152. Cor. roseæ seu dilutè purpurascentes.

19. T. COLLINUM; lanâ floccoso-arachnoideâ hinc indè onustum, foliis lanceolato-linearibus plerisque undulato-crispis, caule 1-cephalo foliorum longitudine subnudo apice non incrassato, invol. 8-phyllo corollas radii æquante. — in collibus Caucasi circà Baku (C. A. Mey.!) et in collibus siccis lapidosis circà Ormiah prov. Aderbeischan (Szow.!). T. roseus Mey.! enum. n. 489. non Trev. Herba 3-4-pollic. glaucescens. Cor. purpurascentes. Differt à T. rubro invol. corollas æquante nec dimidiò breviore, à T. mutabili lanâ magis copiosâ, foliis undulatis et staturâ multò minore. (v. s. comm. à cl. Fisch. et Mey.)

20. T. PUSILLUM (Bieb. suppl. p. 521), glabrum infernè laxè floccosum, foliis subradicalibus linearibus basi subdilatatis integerrimis subtortilibus, caule 1-cephalo vix foliis longiori apice tereti, invol. circ. 8-phyllo ligulis breviori aut subæquali. ♃ in collibus et campis apricis Armeniæ, Iberiæ (Bieb.), propè Baku (Mey.!), ad Karabagh et in distr. Khoi Persiæ (Szow.!). Refert var. minorem T. undulati. Folia stricta aut apice tortilia. Cor. pallidè flavæ, subtùs fusco-striatæ. Videtur ex Bieb. T. orientalis Stev. mem. soc. h. nat. mosc. 4. p. 59. (v. s.)

21. T. JUNCEUM (Wall.! cat. n. 3257. comp. n. 367), glabrum aut vix basi sublanatum, foliis angustè linearibus carinatis basi dilatatis, radicalibus caulem flexuosum sæpè æquantibus, pedunculis teretibus, invol. 5-6-phyllo corollis breviore, achæniis breviter rostratis. ♃ in montibus excelsioribus Nepaliæ, ad Kamaon et in valle Deyra legit cl. Wallich. T. gracile Don mem. soc. wern. 3. p. 407. prod. fl. nep. p. 162. Flores lutei. Achænia exteriora lævia, interiora nunc lævia nunc muricato-scabra, omnia rostro longiora. Caulis parcè foliosus, sæpiùs 1-cephalus, rariùs 2-cephalus. (v. s. comm. ab hon. cæt. merc. angl. Ind. or.)

† *Species non satis notæ.*

22. T. VILLOSUM (Linn. sp. 1110), totum villis albis pubescens ramosum, foliis longissimis acuminatis, pedunculis teretibus, invol. 9-phyllo corollis radii sesquilongiore. ② in Hispaniâ (Linn.), Sibiriâ (Pall. itin. 2. p. 332). Cor. pallidè flavæ. Antheræ fuscæ. Achænia longè rostrata. †.

23. T. ANGUSTIFOLIUM (Bell. in Willd. sp. 3. p. 1494), glabrum, foliis angustis strictis integris, pedunculis teretibus, invol. 8-phyllo corollis radii longiore. ① in agro Nicæensi (Bell.). Trag. parviflorum Horn. h. hafn. add. p. 970 ex Spreng. T. crocifolii var. ex Poir. †.

†† *Species exclusæ.*

T. ACULEATUM Mœnch. = Urospermum picroides.

T. ASPERUM Linn. = Urospermum picroides β.

T. BICOLOR Mœnch. = Urospermum Dalechampii.

T. CAPENSE Jacq. = Urospermum Capense γ.

T. CUSPIDATUM Steud. = Troximon marginatum.

T. DALECHAMPII Linn. = Urospermum Dalechampii.

T. FRITILLARIOIDES Less. = Picrosia longifolia.

T. GLAUCUM Steud. = Troximon glaucum.

T. LANATUM Linn. = Scorzonera lanata.

T. PICROIDES Linn. = Urospermum picroides.

T. VERTICILLATUM Lam. = Urospermum Dalechampii.

T. VIRGINICUM Linn. = Cynthia Virginica.

DCCCXI. UROSPERMUM *Scop. intr.* (1777) *n.* 366. *Juss. gen. p.* 170. *Cass. dict.* 56. *p.* 369. *Less. syn.* 133. *non Nutt.* — Tragopogonoïdes *Vaill. act. ac. par.* 1721. — Arnopogon *Willd. sp.* 3 (1803). *p.* 1496. — Tragopogonis sp. *Linn.*

Invol. campanulatum, squamis circ. 8 uniserialibus basi in tubum urceolatum concretis. Recept. epaleaceum piloso-fimbrilliferum. Cor. ad apicem tubi et basin limbi pilosæ. Achænium estipitatum muricato-aculeatum compressum rostratum, rostro longissimo inani basi inflato ab embryone diaphragmate separato. Pappus 1-serialis conformis æqualis plumosus. — Herbæ monocarpicæ, sæpiùs dichotomæ, regionem Mediterraneam incolentes. Folia magìs minùsve pinnatifida semiamplexicaulia penninervia. Capitula longè pedunculata nuda. Flores lutei.

1. U. Dalechampii (Desf.! cat. h. par. ed. 1. p. 90), foliis variè runcinatis dentatis, involucris pubescenti-velutinis. ② in agris vineis et versuris Italiæ, Galliæ australis et Hispaniæ. DC. fl. fr. n. 2985. Tragopogon Dalechampii Linn. sp. 1110. Gærtn. fr. 2. t. 159. f. 4. Trag. verticillatum Lam. fl. fr. 2. p. 77. Trag. bicolor Mœnch meth. 539. Arnopogon Dalechampii Willd. sp. 3. p. 1496. — Dalech. lugd. 569. f. 1. ic. Cor. in sicco subvirescentes. (v. v. et s.)

β. foliis subintegris. — in locis pinguibus et in hortis. (v. v. et s.)

2. U. picroides (Desf. l. c.), foliis runcinatis dentatis, caulinis auriculato-sagittatis, involucris tubo setis rigidulis hispidis. ① in agris vineis et viarum marginibus Græciæ, Italiæ, Galliæ australis, Hispaniæ, Maderæ, etc. Etiam recepi ex ins. Cuba sed verisim. hortensis aut introd. DC. fl. fr. n. 2986. Tragopogon picroides Linn. sp. 1111. Lam. ill. t. 646. f. 3. Trag. aculeatum Mœnch meth. 539. Arnopogon picroides Willd. sp. 3. p. 1496. — C. Bauh. prod. p. 60. f. 2. Variat caule lævi aut basi setoso, foliorum nervo medio lævi aut sæpiùs setoso.

β. *asperum* (DC. et Duby bot. gall. 1. p. 295), caule sub-1-cephalo, foliis superioribus subintegris. ① in locis siccioribus. Tragopogon asperum Linn. sp. 1111. Urosp. asperum DC. fl. fr. n. 2987. Cass. dict. 56. p. 370. Arnopogon asper Willd. sp. 3. p. 1497. (v. v. et s.)

γ. *Capense*, foliis caulinis elongatis angustis, involucris basi suboctangulatis. ① ad Cap. Bonæ-Spei ex hortul. sed inter plantas siccas ex Africâ austr. lectas nunquam vidi. Tragopogon Capensis Jacq. ic. rar. 3. t. 577. coll. 2. p. 320. Arnopogon picroides Willd. sp. 3. p. 1497. Urospermum Capense Spreng. syst. 3. p. 662. (v. v. et s.)

δ.? *Parolinii*, caule brevissimè setuloso ferè glabro, invol. squamis vix imâ basi setosis apice attenuatis rostro paulò priorum breviore. — in insulâ Meganisi Archipelagi Græci leg. cl. Parolini. E specim. valdè imperfecto non asserere queo an sit species propria aut U. picroïdis var. (v. s. comm. à cl. inv.)

DCCCXII. HYMENONEMA *Cass. bull. philom.* 1817. *dict.* 22. *p.* 316. — Hymenomena *Less. syn.* 133. — Catananches et Scorzoneræ sp. *Auct.*

Capitulum multiflorum. Invol. cylindraceum, squamis adpressis imbricatis ovatis acutis margine membranaceis. Recept. nudum. Styli elongati ramis brevibus subspathulatis. Achænia erostria turbinata villosa. Pappus longus, squamellulis 10 subuniserialibus æqualibus basi scarioso-dilatatis cæterùm breviter et densè barbellatis. — Herbæ Græcæ aut Orientales perennes. Folia sæpiùs aspera, radicalia variè pinnatilobata. Caules subnudi simplices 1-cephali. Capitula magna flava.

1. H. Græcum, foliis radicalibus villosis irregulariter pinnatisectis, segmentis

inæqualibus mucronatis sæpè dentatis. ♃ in Archipelagi Græci insulis Naxo ad montem Zia (Tourn. Oliv.!), Melo (d'Urv.), Syra (Auch.!), in Taygeto (Zucc.!). Scorzonera Græca, etc. Tourn. voy. 1. p. 223. Catananche Græca Linn. sp. 1142. Scorzonera elongata Willd. sp. 3. p. 1507. Hymenonema Tournefortii Cass. dict. 22. p. 316. Variat foliorum lobis linearibus et ovatis. (v. s.)

2. H. ASPERUM, foliis scabris radicalibus caulinisque inferioribus elongatis remotè pinnatifidis, lobis acuminatis integris. — in Oriente semina legit cl. Olivier. Scorzonera aspera Desf. ann. mus. h. n. par. 1. p. 133. t. 9. Pers. ench. 2. p. 362. Scorzonera stylosa Pers. ench. 2. p. 361. Hymenonema Fontanesii Cass. dict. 22. p. 317.

DCCCXIII. SCORZONERA *DC. fl. fr. ed.* 3. *p.* 59. *Less. syn.* 134. — Scorzonera Gelasia et Lasiospora *Cass.* — Scorzonera et Lasiospermum *Fisch.* — Scorzoneræ sp. *Linn. Gærtn.*

Capitulum multiflorum. Invol. imbricatum. Recept. nudum. Achænium estipitatum erostre (aut rariùs rostratum), areolâ laterali. Pappus pluriserialis conformis plumosus aut rariùs scaber. — Herbæ. Radix fusiformis aut tuberosa. Folia sæpiùs integerrima, rariùs dentata aut pinnatifida. Caulis simplex 1-cephalus aut ramosus, ramis 1-cephalis. Flores nunc purpurei, sæpiùs flavi, ligulis subtùs concoloribus aut purpurascentibus.

Sect. 1. EUSCORZONERA. — Scorzonera *Cass. dict.* 25. *p.* 63 *et* 264. — Scorzoneræ sect. 1ª *Less. l. c.*

Achænia glabra. Pappus plumosus, paleis interiorum quinis apice nudis longioribusque. Capitula multiflora.

* *Floribus purpureis, foliis integris aut subdentatis rarissimè lobatis.*

1. S. ALBICAULIS (Bunge enum. pl. chin. n. 230), radice tuberosâ oblongâ, caule folioso 2-6-cephalo pedunculisque albo-tomentosis, foliis linearibus elongatis basi floccosis demùm glabratis nervosis, omnibus planis, invol. squamis lanceolatis acutis, exter. basi pubescentibus, achæniis glabris. ♃ ad radices montium Chinæ septentrionalium. Flores pallidè rosei. Invol. cylindraceum. (v. s. comm. ab hon. acad. sc. petrop.)

2. S. SZOWITZII, glabra, radice tuberosâ globosâ, tubere supernè in truncum cylindraceum longè producto, foliis lato-linearibus glaucescentibus caule longioribus, caule 1-cephalo, invol. cylindrici squamis margine subscariosis, infer. brevioribus. ♃ in collibus siccis ad Schabanli distr. Khoi prov. Aderbeischan Persiæ legit cl. Szowitz. S. mollis Fisch. et Mey.! pl. Szow. ined. Cor. purpureæ. (v. s. comm. à cl. Fisch. et Mey.)

3. S. UNDULATA (Vahl symb. 2. p. 86), radice cylindricâ crassâ, caule erecto simplici subscapiformi aut ramoso, ramis apice subtomentosis 1-cephalis, foliis lanceolatis apice subulatis undulatis tomentosis aut glabratis, invol. cylindrici squamis acuminatis, exter. dorso tomentosis laxiusculis, inter. glabris. ♃ in Barbariæ arenosis (Desf.), Græciæ saxosis (Tourn.), inter lapides ad montem Sinaï (Schimp.! n. 129) et in Ciliciâ (Auch.!). Desf. fl. atl. 2. p. 219. Lam. ill. t. 647. f. 2. mala. Capit. magnit. S. Hispanicæ. Cor. violaceæ. (v. s.)

4. S. ARANEOSA (Sibth. fl. græc. t. 785. ex prod. 2. p. 183), radice tuberosâ globosâ, caule 1-cephalo foliis breviore pulverulento tomentoso, foliis linearibus recurvis villosis seu glabriusculis, invol. squamis dorso pulverulento-hirsutis, exter. acuminatis apice recurvis. ♃ in insulâ Cypro (Sibth.). Affinis S. tuberosæ sed capitula triplò majora, etc. Flores purpurei. (v. s. sine loci design. à cl. Olivier in Oriente lect.)

5. S. TUBEROSA (Pall. it. 3. app. n. 757. n. 131. t. v. f. 3. ed. gall. app. n. 392. t. 102. f. 3), radice tuberosâ globosâ, collo angusto multicipiti, foliis radicalibus linearibus pubescentibus, squamis albidis subscariosis ad collum, caulibus 2-3-cephalis foliis brevioribus, capitulis longè pedicellatis, invol. squamis exter. apice angustè acuminatis subrecurvis. ♃ in campestribus aridis ad flum. Irtysch (Ledeb.), circà Wolgam australem (Pall.), ad Sareptam (Fisch.!), inter fl. Kuban et Tanaïm (Bieb.). — Rauw. itin. 217. Clus. hist. 2. p. 145. Buxb. cent. 2. t. 18. f. 2. Radix Calmucis edulis. Cor. in invol. 12-15 supernè flavæ subtùs purpureæ. (v. s.)

6. S. PUSILLA (Pall. itin. 2. app. n. 122. t. L. ed gall. app. n. 390. t. 103. f. 3), glabra humilis, radice tuberosâ sæpè concatenatâ foliis linearibus convolutis apice filiformibus incurvis cirrhiformibus, caulibus subramosis foliosis 1-3-cephalis, invol. squamis lanceolatis acuminatis erectis, corollis tubulosis nec expansis. ♃ in promontoriis circà mare Caspium (Pall.), in arenâ mobili deserti Caucaso-Caspici (Bieb.), in deserto Songoro-Khirgisico (Ledeb.). Radicalia tubera sæpè concatenata. Cor. pallidè purpureæ. (v. s. sine nom. comm. à cl. Steven.)

7. S. ASTRACHANICA, radice tuberosâ ad collum attenuatâ, foliis linearibus convolutis margine denticulato-crispis dorso villosis, caule foliis ferè breviore 2-3-cephalo pedunculisque tomentosis, invol. squamis ext. ovatis mucronatis dorso tomentosis, corollis tubulosis nec expansis. ♃ circà Astrachan legit cl. Steven. S. pusilla ex Astrachan Bieb. fl. taur. n. 1575. Cor. purpureæ. (v. s. comm. à cl. Steven.)

8. S. DELICIOSA (Guss.! ind. sem. h. bocc. 1825), radice tuberosâ oblongâ, caule simplici aut imâ basi ramoso, ramis 1-cephalis, foliis linearibus acuminatis planis glabris basi farinaceo-subtomentosis, invol. squamis glaberrimis, exter. lato-lanceolatis acutiusculis adpressis. ♃ in Siciliæ pascuis montosis propè Panormum (Guss.! Moric.!), ad montem Caputo (Splitb.!). Affinis S. purpureæ sed certè diversa. An S. purpurea Desf. et Poir. circà Lacalle lecta huc referenda? Cor. purpureæ. Radix variè saccharo confecta apud Panormitanos maximo usu est quia gratissima et refrigerans Guss. in litt. (v. s.)

9. S. PURPUREA (Linn. sp. 1113), radice cylindraceo-fusiformi, caule ramoso 2-5-cephalo, foliis radic. et caulinis lineari-subulatis canaliculato-triquetris, invol. cylindrici squamis lato-lanceolatis non ciliatis, achæniis lævibus. ♃ in collibus apricis et sterilibus Germaniæ, circà Moguntiam (Ziz.! Koch.!), in Thuringiâ (Wall.!), Austriâ circà Vindobonam. (Rohde), Bohemiâ (Presl), Volhiniâ (Bess.). Jacq. austr. 1. t. 35. S. purpurea circà Lacalle à cl. Poiret lecta est fortè diversa. — Clus. hist. p. 139. ic. Flores purpurascentes. Podospermum purpureum Koch ex Steud. (v. s.)

β.? *Gmelini*, foliis radicalibus lineari-lanceolatis, caulinis linearibus canaliculato-triquetris, invol. squamis obtusiusculis. ♃ in sterilibus et siccis Sibiriæ à Jaico fluv. ad Obum et præs. in campis Barbarensibus (Gmel.). S. purpurea Ledeb. fl. alt. 4. p. 162. — Gmel. sib. 2. p. 7. t. 2. An species propria inter roseam et purpuream media? Cor. cœruleo-carneæ, antheris albis purpureo-striatis.

10. S. ROSEA (Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 2. p. 127. t. 121), radice cylindricâ fusiformi, caule simplici 1-cephalo, foliis radicalibus elongatis lanceolato-linearibus planis glabris, caulinis paucis carinato-linearibus, invol. ad basin subaraneoso cylindrico, squamis lanceolatis acuminatis, achæniis sulcatis angulis supernè muricatis. ♃ in pratis montanis Hungariæ (W. et Kit.), Carnioliæ super. (Scop. Graaf.!), in Alpibus Tridentinis et Apennino (Jan!), in Croatiâ et Transylvaniâ (Host. fl. 2. p. 391), Marchiâ-Brandenburg. (Willd.). S. purpurea Host. syn. 421. non Linn. — Mentz. pug. t. 1. f. 2. Flores rosei. (v. s.)

11. S. TRACHYSPERMA (Gunth. ex Spreng. syst. 3. p. 666), glabra, caule submonocephalo simplici aut basi ramoso, foliis linearibus acuminatis striatis integerrimis, invol. cylindrico imbricato, squamis acutis, achæniis tuberculato-serrulatis. ♃ in pratis Cyrenaicæ et Calabriæ. S. serrulata Viv. fl. libyc. p. 49.

t. 17. f. 4. S. trachysperma Guss. pl. rar. p. 319. t. 58. Cor. purpureæ. Pappi setæ basi plumosæ apice simplices. Variat ex Guss. foliis pubescentibus à basi undulatis.

12. S. PAPPOSA, glabra, caule erecto ramoso, foliis margine crenato-undulatis oblongo-lanceolatis, summis linearibus integerrimis, capitulis longè pedicellatis oblongis, invol. squamis exter. latis subobtusis, achæniis tuberculato-echinulatis, pappi setis exter. densè et breviter barbato-plumosis confertis. ♃ in Syriâ ad Antab (olim Daba) legit cl. Aucher pl. exs. n. 4316! Cor. purpurascentes. Fructus ferè S. trachyspermæ, sed herba diversissima. (v. s. comm. à cl. inv.)

13. S. INCISA, caule erecto farinoso-pubescente parcè ramoso, foliis caulinis glabris oblongis acuminatis inciso-semipinnatifidis, infer. petiolatis, super. sessilibus semiamplexicaulibus, invol. oblongi squamis exter. latis subobtusis, achæniis lævibus. — in Cappadociâ ad Euphratem legit cl. Aucher pl. exs. n. 3315! Cor. ex sicco purpurascentes. Capit. ferè S. papposæ. (v. s. comm. à cl. inv.)

14. S. PARADOXA (Fisch. et Mey. pl. Szow. ined.), floccoso-lanuginosa subglabra glauca, foliis integerrimis, radicalibus petiolatis ovatis acutis, caulinis lanceolatis subcordatis sessilibus, caulibus subsimplicibus sub-1-cephalis, pedunculis apice incrassatis, invol. squamis biseriatis ovatis; exterioribus multò brevioribus. — inter fragmenta lapidum ad lacum Ormiah in prov. Persiæ Aderbeischan. Flores purpurei.

** *Floribus flavis.*

a. *Foliis subdentatis aut integris.*

15. S. ANGUSTIFOLIA (Linn. sp. 1113), radice cylindraceâ ad collum nudâ, caule 1-cephalo squamis linearibus tecto apice subincrassato et lanuginoso aut glabro, foliis infer. sessilibus linearibus subtrinerviis glabris, invol. ovali-oblongi squamis elongatis lanceolatis, achæniis striatis lævibus. ♃ in montosis Helvetiæ, collibus et planitiebus Galliæ in Burgundiâ, Lozerâ, Gallo-provinciâ, Vasconiæ subulosis, in Italiâ boreali, Dalmatiâ, etc. Gaud! fl. helv. 5. p. 19. DC. fl. fr. n. 2980. Affinis hinc S. plantagineæ, illinc tenuifoliæ. Synonymia intricata. Icones Gmelini et Kitaibelii ad alteras species referendæ. Variat scapo apice lanuginoso. (v. v. et s.)

16. S. PLANTAGINEA (Schleich.! pl. exs. Gaud. fl. helv. 5. p. 20), radice cylindraceâ apice nudâ, caule paucifolio 1-cephalo apice lanuginoso aut demùm glabro, foliis infer. petiolatis lato-lanceolatis 5-nerviis apice subcalloso acuminatis, invol. ovali-cylindrici squamis lanceolatis subobtusis floribus dimidiò brevioribus, achæniis striatis lævibus. ♃ in pratis humidis nemoribus montanis Helvetiæ, Germaniæ, Galliæ. S. humilis Willd. sp. 3. p. 1499. excl. Clus. syn. Horn. fl. dan. t. 1653. S. glastifolia Heg. helv. 2. p. 157. S. nervosa α Poir. dict. 7. p. 22. (v. v. et s.)

17. S. SEMICANA, radice cylindraceâ carnosâ, caule erecto folioso polycephalo apice præsertim pedicellisque cano-subtomentosis, foliis lanceolatis antheseos tempore glabriusculis, invol. subcanescentis erecti squamis latis adpressis, achæniis muricatis. ♃ in montibus Asiæ minoris propè Mardin legit cl. Aucher pl. exs. n. 3335! Radix esculenta. Folia inf. basi attenuata, super. sessilia semiamplexicaulia. Pedicelli nudi axillares folio longiores. Folia juniora vid. canescentia, adulta glabra. Flor. flavi. (v. s. comm. à cl. inv.)

18. S. ARISTATA (Ramond in DC. fl. fr. 1805. v. 4. p. 922), glabra, radice cylindraceâ ad collum nudâ, foliis radicalibus lineari-sublanceolatis valdè elongatis 3-5-nerviis integerrimis ad basin araneosis, caule 1-cephalo sub capitulo parcè lanuginoso, invol. ovati squamis exter. pluribus elongatis laxis margine membranaceis, achæniis tuberculato-muricatis. ♃ in pratis alpinis Pyrenæorum locis dictis Pic d'Ereslids, Esquieri, etc. S. grandiflora Lapeyr. abr. (1813) 479 ex Benth. (v. v. et s.)

β. *Alpina*, foliis caule dimidiò ferè brevioribus, invol. squamis 2 angusto-

acuminatis, cæteris albo-marginatis. ♃ in Alpibus Austriacis. S. Alpina Hopp.! pl. exs. et in Sturm deutschl. fl. 1. t. 51. S. Hoppeana Sieb. ex Reichenb. fl. exc. sp. 275. (v. s.)

19. S. MACRORHIZA (Schleich.! pl. exs. Gaud. fl. helv. 5. p. 22), radice magnâ ad collum nudâ, caule simplici aut subramoso apice pubescenti-lanuginoso, foliis radicalibus lanceolatis 5-nerviis, caulinis lineari-lanceolatis 3-nerviis, invol. oblongi squamis circ. 20 lanceolatis radio brevioribus, ligulis discoloribus. ♃ in torfaceis montosis Juranis circà lacum de Joux legit cl. Schleicher! Accedit ad S. plantagineam. Certè diversa à S. parviflorâ. Ligulæ luteæ subtùs purpurascentes. (v. s.)

20. S. CROCIFOLIA (Sibth. fl. græc. t. 785. ined. ex Smith prod. 2. p. 123), caulibus basi foliosis erectis simplicibus 1-cephalis, foliis linearibus laxis integerrimis involucroque glaberrimis, nervo dilatato pallido, invol. squamis villo albo subtomentoso marginatis. ♃ in insulâ Zacyntho (Sibth. Marg.!), in rupestribus Melissæ (Zucc.!), ad montem Hymettum (Auch. ! n. 3331). Caulis sesquipedalis. Folia dimidiò breviora lineam lata. Cor. flavæ. (v. s.)

21. S. TENUIFOLIA (Schrad.! in litt. 1809), glabra, foliis radicalibus angustè linearibus integerrimis, caule parcissimè folioso simplici 1-cephalo, invol. ovato-oblongi squamis exter. acuminatis, int. acutis, achæniis striato-angulatis secùs angulos muriculatis. ♃ in pratis alpestribus Pedemontii ad montem Bego propè Tendam ipse legi et circà Bussolino cl. Balbis! S. Austriaca Balb.! misc. alt. p. 24 non Willd. Differt ab humili collo non fibrillis coronato et achæniis muricatis. (v. v. et s.)

22. S. HUMILIS (Linn. sp. 1112), radice cylindraceâ ad collum fibrillis coronatâ, foliis radicalibus ovali-oblongis aut lineari-lanceolatis glabris, caule subnudo simplici 1-cephalo, invol. ovali-oblongi squamis acutis margine membranaceis. ♃ in pratis collinis Europæ et Sibiriæ. DC. fl. fr. n. 2979. Sc. nervosa Pers. ench. 2. p. 360. n. 2. S. graminifolia Ledeb. fl. alt. 4. p. 161. S. Austriaca Gaud. fl. helv. 5. p. 18. Collo fibrillis comoso ab omnibus ferè generis speciebus differt.

α. *latifolia*, foliis elliptico- aut oblongo-lanceolatis plurinerviis. ♃ S. humilis fl. dan. t. 816 (sed fibr. rad. desiderantur). S. graminifolia β. Ledeb. S. lanata Schrank. — Clus. hist. 2. p. 138. f. 2. S. humilis Jacq. fl. austr. t. 36. hanc et seq. commixtas refer. (v. v. et s.)

β. *Austriaca*, foliis lineari-lanceolatis vix basi attenuatis capitulum ferè æquantibus. — in agro Vindobonensi undè verisim. S. humilis Jacq. sed icon. aut ex horto aut ex solo pingui petita priorem magis refert. S. Austriaca Willd. sp. 3. p. 1498. (v. s.)

γ. *linearifolia*, foliis linearibus subglaucescentibus. — in Sibiriâ et Ircutiâ. S. graminifolia α Ledeb. fl. alt. 4. p. 161. S. Gebleri Bess. in litt. S. humilis angustifolia Turcz.! in litt. S. angustifolia Thom. et flor. helv. non Linn. An species propr.? Variat foliis infernè et præsertìm caule glabro aut rariùs lanuginoso. (v. s.)

δ.? *brevifolia*, foliis lineari-sublanceolatis caule triplò brevioribus, caule bifido 2-cephalo. ♃ in Chinâ boreali. Podospermum scorzoneroides Turcz.! in litt. Fructus maturos non vidi, sed ex habitu toto et collo fibrilloso inter S. humilem et crispam media. (v. s. comm. à cl. Turczaninow.)

23. S. CRISPA (Bieb. fl. taur. 2. p. 234), glabra glaucescens, radicis collo fibrilloso, foliis radicalibus petiolatis lanceolatis undulatis nervosis utrinque acuminatis, caule folia linearia pauca gerente mono- aut oligocephalo, invol. squamis paucis exter. ovatis, int. oblongis. ♃ in Tauriæ collibus apricis. Flores lutei. Variat petiolis interdùm basi lanatis et foliis planis nec sensim undulatis. Hanc ultimam è Tauriâ recepi sub nomine Sc. Prescottii. (v. s.)

24. S. HISPANICA (Linn. sp. 1112), radice cylindricâ, caule ramoso, ramis nudis apice 1-cephalis, foliis amplexicaulibus lanceolatis undulatis aut subdenticulatis glabris seu hinc indè subpubescentibus, invol. oblongi squamis glabrius-

culis acuminatis. ♃ in Hispaniâ (Clus.) ubi contrà viperarum ictus olim usitata, in Thuringiâ (Wallr.!) Blackw. herb. t. 406. Lam. ill. 647. f. 5. S. denticulata Lam. fl. fr. 2. p. 82. S. sativa Gater. fl. mont. 156. — Clus. hist. 2. p. 137. f. 1. opt. — in hortis culinariis vulgò culta ob radicem edulem. (v. v. et s.)

β. *crispatula*, foliis ad margines crispato-dentatis. ♃ in Hispaniæ prov. Malaga in Sierra Mijar et Bonda legit cl. Edm. Boissier. (v. s. à cl. inv.)

25. S. Taurica (Bieb. fl. taur. n. 1558 et suppl.), pubescens, caule erecto folioso polycephalo, foliis inferioribus lanceolatis integerrimis acuminatis, super. lineari-subulatis, invol. squamis acuminatis margine subtomentosis. ♃ in Tauriæ et Bessarabiæ collibus aridis. Affinis S. Hispanicæ sed pubes vaga subtomentosa, rami præter pedunculos laterales nulli, invol. brevius, etc. Variat ex Bieb. lanugine minùs canescente circà Borysthenem et angustifolia sub-1-cephala ad Nartsanam. (v. s.)

26. S. macrosperma (Turcz.! in litt. 1833), glabra, caule erecto tereti fistuloso folioso, foliis elongatis lanceolatis plurinerviis semiamplexicaulibus integerrimis, capitulis 4-5 corymbosis pedicellatis, invol. squamis exter. ovatis brevibus, inter. lanceolatis elongatis, achæniis elongatis. ♃ in Dahuriæ herbosis propè Nerczinskoi-Savod et ad flumen Schitka detexit cl. Turczaninow. Habitu media inter Hispanicam et glastifoliam. Ab omnibus differt achænio ultrà semen longè producto et quasi rostrato styli basi persistente mucronato. An sectio propria? (v. s. comm. à cl. inv.)

27. S. glastifolia (Willd. sp. 3. p. 1499. Reichb. fl. exc. 1. p. 276), radice subcylindraceâ, caule ramoso, ramis apice 1-cephalis, foliis ovali-lanceolatis basi amplexicaulibus planis acutis glabris, invol. oblongi squamis glabris acuminatis, achænio juniore subpubero. ♃ in collibus Thuringiæ (Wallr.), Germaniæ, Bohemiæ, Silesiæ (Willd.), Pedemontii? (Gaud.), Galliæ australis (Benth.). S. Hispanica β. Wallr. fl. hal. suppl. 3 p. 94. S. edulis Mœnch meth. 548. Valdè S. Hispanicæ affinis et potiùs var.? (v. v. et s.)

β. *asphodeloides* (Wallr.! fl. hal. suppl. 3. p. 94), foliis linearibus acuminatis strictis carinatis basi vaginantibus. ♃ in Germaniâ. S. graminifolia Hoffm. fl. germ. 272. S. angustifolia Wahl. ex Wallr. An potiùs S. montanæ var.? (v. s.)

28. S. montana (Mutel fl. d. uph. p. 268), radice cylindraceâ supernè nudâ, caule simplici aut subramoso parcè lanuginoso, foliis lineari-lanceolatis basi attenuatis subcarinatis apice acuminatis hinc indè sublanuginosis, invol. ovato-oblongi squamis 10-12 glabris lanceolatis, exter. brevioribus. ♃ in pratis montanis Delphinatûs (Mutel) et Sabaudiæ (Bonjean!). Proximè accedit ad S. glastifoliam var. β. sed lanugine caulis et fol. infer. differt? (v. s.)

β. *Bœtica* (Boiss.! ined.), foliis et invol. squamis angustioribus. ♃ inter dumeta circà Esteponam Hispanorum legit cl. E. Boissier. (v. s. comm. à cl. inv.)

29. S. parviflora (Jacq. austr. 4. t. 305. Ledeb. fl. alt. 4. p. 161), glabra, collo multicipiti nudo, caule adscendente folioso 1-4-cephalo, foliis lineari-lanceolatis subensiformibus integerrimis acuminatis basi attenuatis, invol. cylindrici squamis lanceolatis, int. elongatis, ext. subbracteiformibus, ligulis vix expansis invol. paulò longioribus, achæniis lævibus. ♃ in humidis sublimosis subsalsis in Hungariâ ad lacum Neusiedl (DC.!), in Galliæ littoribus Mediterraneis (Benth.), in Sibiriæ Altaicæ (Bess.!) deserto Noryn et ad Salinas Ilezkienses (Pall.), ad Tanaim (Stev.!), in deserto Songoro-Khirgisico (Lebeb.). S. caricifolia Pall. itin. 3. app. n. 131. t. Ji. ed gall. app. n. 391. t. 99 f. 1. Folia 7-8 poll. longa, 4 lin. lata. (v. v. et s.)

30. S. buphthalmoides, glabra erecta, caule parcè ramoso folioso, foliis latolinearibus apice callosis rigidulis integerrimis, super. basi dilatatis, invol. glabro imâ basi tomentoso, squamis acuminatis subpatulis ligulas subæquantibus. ♃ circà Aleppum legit cl. Aucher! S. graminifolia Auch.! pl. exs. n. 3533 non Linn. Species insignis ob capitula expansa nec cylindracea, Buphthalmum salicifolium foliis et habitu capituli referens. (v. s. comm. à cl. inv.)

31. S. MACROCEPHALA, glabra, caule erecto tereti subsimplici folioso apice aphyllo, foliis confertis sessilibus linearibus integerrimis apice ferè subulatis acutis, capitulis 1-2 longè pedunculatis ovatis grossis, invol. squamis imbricatis obtusiusculis. ②? in totâ ferè Hispaniâ frequens, et spec. in regno Valentino (Lag.!), in dumetis et ad margines agrorum à Malaga ad alt. 5000 ped. in Sierra Nevada (Boiss!). S. graminifolia Lag.! in litt. S. graminifolia Lusitanica Linn. sp. 791? excl. Sibir. S. Lusitanica gramineo folio, etc. Tourn. inst. 477? Radix gracilis simplex. Capit. 2 pollic. longum, pollicem et ultrà latum. Flores flavi. (v. s.)

32. S. RADIATA (Fisch.! in litt. Ledeb. fl. alt. 4. p. 160), radice oblongo-cylindraceâ, caule erecto simplici subnudo monocephalo, foliis oblongo-linearibus acuminatis nervosis planis, invol. squamis ovato-lanceolatis demùm glabris, cor. exterioribus elongatis invol. duplò longioribus radium mentientibus. ♃ in pratis montanis Sibiriæ Altaïcæ et Dahuriæ (Fisch!) et in Chinâ boreali (Bunge). Caulis junior plùs minùs tomentosus, adultus glaber. Flores lutei. — Gmel. sib. 2. p. 2. n. 1. t. 1. (v. s.)

β. *linearifolia*, foliis angustè linearibus, caule involucroque magis tomentosis. ♃ in Chinâ boreali. Bunge! enum. pl. chin. n. 331. (v. s.)

33. S. STRICTA (Horn. h. hafn. (1813) 2. p. 750. Bieb. suppl. p. 522), caule stricto simplici tereti apice striato, foliis basi lanceolato-linearibus apice summisque subulatis 3-5-nerviis integerrimis, junioribus cauleque villosis, adultis glabratis, capitulis 1-3 ramulos nudos terminantibus, invol. squamis exterioribus villosis acuminato-subulatis demùm calvescentibus. — in campestribus apricis siccis ad Wolgam infer. et ad Rhymnum (Bieb.), in agro Chersonensi (Beaupr.!) in deserto Songoro-Khirgisico (Ledeb.). S. villosa Bieb. fl. taur. n. 1569. excl. syn. S. tomentosa Siev. ex Ledeb. fl. alt. 4. p. 163. Capit. magn. et forma S. Hispanicæ, ligulis luteis, ext. subtùs purpurascentibus ex Bieb. (v. s.)

34. S. HALOPHILA (Fisch. et Mey.! pl. Szow. ined.), glaberrima, radice apice squamosâ, foliis radicalibus planis oblongo-linearibus linearibusve integerrimis acutis, caulibus scapisve erectis simplicissimis 1-cephalis subaphyllis folia duplò superantibus, invol. floribus breviore, squamis lato-lanceolatis. ♃ in Persiæ distr. Khoi prov. Aderbeischan locis salsis humidis ad Schabanli. — Buxb. cent. 2. t. 21? Affinis S. caricifoliæ et Austriacæ. Radix nunquàm stuposa. (v. s. comm. à cl. auct.)

35. S. PUBESCENS, tota pube brevi confertâ sublanuginoso-pubescens, caule erecto basi folioso 1-cephalo, foliis erectis linearibus acutis integerrimis, invol. oblongi squamis ovato-lanceolatis acuminatis. — in collibus Altaicis circà Zmeof legit cl. Patrin! Folia 7-8 poll. longa, lineam lata. Capit. 9-10 lin. longum 10-12-florum. Cor. flavæ. (v. s. comm. ab amic. B. Delessert.)

36. S. MOLLIS (Bieb. suppl. p. 522), radice multicipiti, foliis lineari-subulatis carinatis lanuginoso-villosis, junioribus margine undulato-crispis, caule brevissimo folioso, pedunculis elongatis subcorymbosis involucrisque lanuginoso-villosis. ♃ in collibus apricis siccis Tauriæ Hook. bot. mag. t. 3027. S. tomentosa Pall. itin. 3. p. 513, etc. non Linn. Folia adulta subglabrata, caulis longitud. æquantia. Invol. squamæ exteriores ferè inter. æquantes. Cor. luteæ subtùs purpurascentes. An fortè ex Siev. Podospermi spec.? (v. s.)

β. *leptophylla*, radice ad collum tuberosâ globosâ, foliis lineari-subulatis glabris, caule 1-2-cephalo foliis multò breviore cano-tomentoso, inv. squamis margine tomentosis, exter. brevioribus. ♃ in prov. Aderbeischan Persiæ circà Deliman in collibus argillosis legit cl. Szowitz. S. mollis Fisch. et Mey.! pl. Szow. ined. An species propria? (v. s.)

37. S. TOMENTOSA (Linn. sp. 1112), tota tomentosa, caule recto simplici, foliis ovatis nervosis sessilibus integerrimis, ramulis floridis axillaribus vix folio longioribus, bracteis lanceolatis. ♃ in Armeniâ. S. Orient. latifolia, etc. Tourn. cor. 36. Color. flor. ign.

β.? lanceolata, foliis lanceolato-ovatis acutis. ♃ S. tomentosa Willd. sp. 3. p. 1498. Pappus dicitur capillaris scaber, et ideò (si descr. exacta) à genere fortè aliena.

γ? linearis, foliis lineari-lanceolatis apice subcallosis obtusis velutino-tomentosis. ♃ in Oriente. Radix lignosa apice multiceps. Folia 1 ½ poll. longa, 2 lin. lata. Capitula lateralia pedicello suo longiora. Invol. squamis paucis, ext. dimidiò brevioribus. Pappus more Scorzoneræ plumosus. (v. s.)

38. S. SERICEA (Auch.! pl. exs. n. 3307), acaulis pluriceps, foliis radicalibus linearibus integerrimis strictis apice subcallosis utrinque adpressè sericeis, scapis folio vix longioribus sericeo-villosis 1-cephalis, invol. squamis glabris linearibus acuminatis. ♃ in excelsioribus montibus Cappadociæ ad Euphratem legit cl. Aucher! Herba 3-pollic. Habitus ferè Gelasiæ, sed pappi setæ basi plumosæ. Achænia glabra. (v. s. comm. à cl. inv.)

39. S. VELUTINA, tota tomento velutino cana, radice cylindraceâ, foliis radicalibus lanceolatis linearibusve integerrimis acutis, caulibus folio brevioribus simplicibus 1-cephalis basi folia 1-2 gerentibus, invol. squamis vix acutis erectis dorso lanato-canis. ♃ in Syriâ legit cl. Aucher pl. exs. n. 3312! An adhuc S. tomentosæ var.? Pappus rufidulus basi plumosus. Cor. flavæ. Folia 2-3 poll. longa. Capitula duplò majora quàm in S. tomentosæ var. γ. (v. s. comm. à cl. inv.)

40. S. FISTULOSA (Brot. fl. lus. 1. p. 329), glabra, caule adscendente articulato fistuloso, foliis fistulosis cylindraceis apice subulatis, pedunculis apice subvillosis, invol. squamis subcarinatis. ♃ in humidis et graminosis Lusitaniæ prov. Beira. Cor. stramineo-luteæ. Radix fibrosa repens. Achæn. et papp. indescr.

b. *Foliis pinnatifidis.*

41. S. CORONOPIFOLIA (Desf. fl. atl. 2. p. 220. t. 44), pubescenti-subtomentosa, caule erecto subsimplici 1-cephalo basi folioso, foliis lanceolatis, aliis indivisis, plerisque rachi latâ pinnatifidis, lobis linearibus inæqualibus, invol. squamis mucronatis, exter. ovatis. ♃ in montibus Tunetanis (Vahl!) et Algeriensibus (Desf.). S. brevicaulis Vahl symb. 2. p. 88. t. 44. S. laciniata Vahl! herb. Folia ferè Podospermi, sed invol. et fructus (immaturus equidem) Scorzoneræ. Cor. flavæ ad faucem barbatæ. (v. s. specim. à Vahl ad L'Hér. miss.)

42. S. CALVESCENS, foliis ad collum confertis rigidulis pinnatipartitis, lobis rachique linearibus subcanaliculatis, junioribus tomentosis, adultis glabris, scapo 1-cephalo tomentoso foliis breviore, invol. squamis ovato-oblongis acutis, exterioribus tomentosis, inter. glabris. ♃ in insulâ Scio leger. cl. Olivier et Bruguiere. Herba vix 3-pollicaris. Flores lutei. Fol. lobi 3-4-jugi, lobo terminali cæteris triplò longiore incurvo. (v. s.)

Sect. II. GELASIA. — Gelasia *Cass. bull. phil. mart.* 1818. *dict. sc. nat.* 18. *p.* 285. 42. *p.* 81. — Galasia *Less. syn.* 134.

Pappus inæqualis, setis ad medium usque plùs minùs scabris nec verè plumosis. Achænia glabra.

43. S. PYGMÆA (Sibth. fl. græc. t. 783. ined. ex Smith. prod. 2. p. 122), acaulis, scapo subnudo 1-cephalo longitudine foliorum aut paulò longiore, foliis linearibus acuminatis canaliculatis suprà sublanatis, invol. squamis acuminatis extùs pubescentibus ♃ in Olympi Bithynici cacumine (Sibth. Auch.!). Herba vix 3-pollicaris. Radix longa sublignosa ad collum multiceps. Cor. flavæ. Pappus scaber. (v. s. comm. à cl. Aucher sub n. 3308.)

44. S. RIGIDA (Auch.! pl. exs. n. 3309), acaulis, foliis radicalibus linearibus integerrimis rigidulis utrinque tomento adpresso canis, scapis folia quadruplò superantibus nudis 1-cephalis, invol. squamis dorso subincanis lineari-lanceolatis acuminatis margine subscariosis. ♃ in montibus excelsioribus Cappadociæ ad Euphratem legit cl. Aucher! Folia 2 poll. longa, lineam lata. Cor. flavæ. Pappus scaber. (v. s. comm. à cl. inv.)

45. S. VILLOSA (Scop. carn. ed. 2. n. 952. t. 46. mal. non Bieb.), tota pilis sparsis villosa, caule erecto subramoso striato, foliis linearibus carinatis erectis integerrimis, invol. circ. biserialis squamis acuminatissimis, achæniis muricato-tuberculatis. ♃ ② in agro Tergestino (Scop. Moric.!). Gelasia villosa Cass. dict. p. 286. Cor. flavæ, exterior. capituli subtùs rubentes. (v. s.)

46. S. ANCYRITANA, tota villis confertis lanuginoso-villosa, caule erecto tereti, foliis lanceolatis multinerviis, inferioribus utrinque attenuatis, super. basi obtusis subsemiamplexicaulibus, invol. squamis biseriatis acuminatis, exter. villosis, inter. glabris, achæniis lævibus. — in Anatoliâ propè Ancyram nunc Angora seu Angoury (Liston!) et in Armeniâ (Auch.! n. 3344). Radix tuberosa. Cor. ex sicco vid. pallidè flavæ. Achænia glabra angulato-prismatica. Pappus multisetosus rigidus scaber. Stirps speciosissima à clarâ dominâ Liston cum cl. Parolini comm. (v. s. comm. à cl. Aucher.)

Sect. III. LASIOSPORA *Less. syn.* 134. — Lasiospora *Cass. dict.* 25. *p.* 306. — Lasiospermum *Fisch. non Lag.*

Pappi setæ plumosæ apice nudæ inæquales pluriseriales. Achænia villosissima ferè lanata.

47. S. HIRSUTA (Linn. mant. 278), caulibus adscendentibus 1-cephalis apice subnudis, foliis linearibus carinatis sparsè pilosis, invol. squamis acuminatis glabris margine subscariosis, ♃ in collibus aridis Occitaniæ, Galloprovinciæ, Pedemontii, regni Neapolitani, Siciliæ. DC. fl. fr. n. 2981. Sc. eriosperma Gou. ill. p. 52 non Bieb. Hieracium capillaceum All. ped. n. 779. t. 31. f. 3 ex auctuar. p. 12. Lasiospermum hirtum Fisch. cat. h. gor. 1812. S. hispida Forsk. fl. p. 215? Lasiospora hirsuta Cass. dict. 25. p. 308. Geropogon calyculatus Linn. syst. veg. 562. Jacq. h. vind. t. 106. et Geropogon hirsutus All. non Linn. ex Smith in Rees cycl. v. 16. Gelasia Jacquini Cass. dict. 25. p. 82. in notâ. Scorz. Julia Vest in florâ 1820. p. 6. ex Mœsl. et Reichb. Cor. flavæ. Invol. glabrum. Caulis et folia variant plùs minùs glabrata aut pilosa. (v. v. et s.)

48. S. ERIOSPERMA (Bieb. casp. 117. n. 28 (excl. syn.) fl. taur. et suppl. n. 1570 non Gou.), caule basi adscendente ramoso folioso, ramis floridis nudis, foliis angustè linearibus carinatis basi lanatis, invol. subvilloso aut glabro. ♃ in apricis graminosis Caucasi circà thermas Constantimontanas (Bieb.), ad Tiflim (Stev.! Szow.!). Lasiospermum angustifolium Fisch.! cat. h. gor. 1812. p. 34. Lasiospora angustifolia Cass. dict. 25. p. 306. Achænia densissimè villoso-cana. (v. s.)

49. S. CRETICA (Willd. sp. 3. p. 1504), caulibus adscendentibus basi ramosis, foliis linearibus planis subciliatis, invol. squamis exter. brevissimis margine pubescentibus. ♃ in Cretâ. Lasiospora Cretica Cass. dict. 25. p. 308. Scorz. Cretica angustifolia semine tomento candidissimo. Tourn. cor. 36.

50. S. ENSIFOLIA (Bieb. fl. taur. 2. p. 235 et suppl. p. 523), caule erecto folioso polycephalo basi lanato, foliis lineari-ensiformibus nervosis apice filiformibus subvillosis, invol. lanuginosi squamis acuminatis. ♃ in arenâ mobili deserti Caucasico-Caspici et ad Wolgam inferiorem ad Sareptam, Kirkas, etc. Lasiospermum ensifolium Fisch.! cat. h. gor. 1812. p. 34. Lasiospora ensifolia Cass. dict. 25. p. 307. (v. s.)

51. S. LANATA (Bieb. fl. taur. et suppl. n. 1574), radice tuberosâ, caule 1-cephalo scapiformi parcè lanato folia duplò et ultrà superante, foliis radicalibus lineari-lanceolatis undulatis sericeo-lanuginosis, invol. squamis exter. sericeo-lanuginosis. ♃ in Iberiæ collibus siccis circà Tiflim (Bieb. Szow.!), circà Derbentum (Stev.), in Asiâ minore (Auch.!) ad pagum Gorluk ad ripas Euphrati (Chesn.!), in Græciâ ad Naupliam (Zucc.!). Tragopogon lanatus Willd. sp. 3. p. 1495. Leontodon lanatus Linn. amœn. 4. p. 287 excl. Rauw. syn. ex Smith. Lasiospora lanata Fisch.! et Mey.! pl. Szow. ined. Troximon lanatus Pers. ench. 2. p. 360. — Clus. hist. 2. p. 245. Cor. flavæ invol. paulò longiores. (v. s.)

52. S. LATIFOLIA, canescenti-tomentosa, caule erecto folioso polycephalo, foliis

oblongis acutis nervis sublongitudinal. notatis, invol. squamis acutis tomentoso-canescentibus. ♃ in montosis herbidis Persiæ valle Kadschadara prov. Nakistchiwan et in montibus Seidschadschi prov. Aderbeischan legit cl. Szowitz! Lasiospora latifolia Fisch. et Mey.! ind sem. h. petr. 1835. p. 30. Affinis S. ensifoliæ, sed folia latiora breviùs acuminata, pube brevi tomentosâ subsericeâ nec villis longis instructa. (v. s.)

53. S. ERIOPHORA, tota sericeo-lanata, caule 1-cephalo ad apicem usque patentìm hirsutissimo foliis non longiore, foliis plerisque radicalibus lineari-lanceolatis 5-nerviis, invol. squamis linearibus acuminatis ligulas adæquantibus. ♃ in Cappadociâ ad Euphratem detexit cl. Aucher pl. exs. n. 3317! Affinis S. lanatæ. Lanugo ferè Hieracii eriophori. Flores flavi. Achænia lanato-villosa. Herba 4-pollic. (v. s. comm. à cl. inv.)

54. S. AUCHERIANA, caule erecto ramoso striato, foliis lineari-lanceolatis acuminatis trinerviis margine lævibus integerrimis parcè subvelutinis, adultis glabris, capitulis longè pedicellatis, invol. squamis ligulas subæquantibus dorso subcanescentibus. ♃ in Cappadociâ ad Euphratem legit cl. Aucher! S. divaricata Auch.! pl. exs. n. 3315 non Turcz. Affinis S. latifoliæ sed glabrior, folia 3- nec 7-9-nervia, capitula dimidiò ferè minora. (v. s. comm. à cl. inv.)

55. S. NERVOSA (Trevir. ex linnæâ 1835. litt. p. 73), caulibus erectis simplicibus polycephalis, foliis ventricoso-lanceolatis margine scabris multinerviis arachnoideis, achæniis lanatis. ♃ in Armeniâ. Cæt. ign. †.

Sect. IV. PENTACHLAMYS.

Invol. squamæ 5 uniseriales. Achænia glabra. Pappi setæ paucæ basi plumosæ apice aristæformes. — Species Indicæ. An genus proprium?

56. S. BUPLEUROIDES (Don prod. fl. nep. 162), caule erecto 1-cephalo glabro, foliis lineari-lanceolatis acutis planis glabris basi villosis caule brevioribus, invol. 5-phyllo, pappo inæquali scabro. ① in Nepaliæ montibus legit cl. Wallich. Radix fusiformis. Flores striati involucro breviores. An ex invol. 5-phyllo et pappo scabro vera Scorzoneræ species?

57. S. ROYLEI, caulibus è basi ramosis erectis glabris, ramis apice nudis 1-cephalis, foliis lanceolato-linearibus basi dilatatâ subvaginantibus margine villosis apice callosis glabris, invol. 5-phyllo, pappi setis basi plumosis apice nudis. — in Indiâ orient. legit cl. Royle. Species ab omnibus Europæis distinctissima. Affinis S. bupleuroidei videtur sed flores invol. per anthesin breviores demùm longiores, pappus verè plumosus et folia basi vaginantia (ferè ut in Alopecuro) et pallida satis distinguunt, saltem ex descr. Donianâ. (v. s. comm. à cl. Royle.)

Sect. V. POLYCLADA.

Capitula 6-8-flora. Invol. squamæ 6-8 pluriseriales. — Caules ramosissimi foliosi. Cor. flavæ.

58. S. DIVARICATA (Turcz.! dec. p. 21. n. 23), glabra, radice suffrutescente, caulibus ramosissimis divaricatis, foliis brevibus filiformibus apice uncinato-recurvatis, capitulo paucifloro, invol. cylindrici cano-pubescentis squamis inter. 3-5, infer. totidem abbreviatis. ♃ in montosis lapidosis Mongoliæ Chinensis. Flores pauci lutescentes subtùs purpurascentes. Achænia glabra. Pappus basi plumosus. (v. s. comm. à cl. auct.)

59. S. RAMOSISSIMA, caule erecto ramosissimo, foliis linearibus glabris acuminatis, capitulis longè pedicellatis nudis circ. 6-7-floris, invol. squamis acuminatis ligulas æquantibus. ♃ in Oriente ad Elwend legit cl. Aucher! S. eriosperma Auch.! pl. exs. n. 3330, sed differt ab eâ et ab omnibus ferè aliis capitulis 6-7- nec multifloris. Folia caulina circ. pollicem longa, 1-2 lin. lata. Cor. flavæ. (v. s. comm. à cl. inv.)

60. S. VIRGATA, infernè sublanata, cæterùm glabra, caule ramosissimo, ramis virgatis, foliis sub origine ramorum linearibus elongatis acutis, capitulis paucifloris, invol. 6-7-phyllo glabro. ♃ in Indiâ bor. occid. legit cl. Royle! Affinis S. divaricatæ, sed folia longiora apice non uncinata. (v. s. comm. à cl. inv.)

† *Species non satis notæ.*

61. S.? Africana (Poir. dict. suppl. 5. p. 114), caule suffruticoso erecto debili ramoso, foliis semiamplexicaulibus pinnatifidis denticulatis crassis glabris, paniculâ diffusâ pedunculis subumbellatis. ♄ in Africâ orientali propè Mozambicum. Scorz. pinnatifida Lour. fl. coch. ed. W. v. 2. p. 584. Invol. oblongum. Cor. dilutè luteæ. Pappus plumosus.

62. S. ambigua, foliis glabris linearibus apice callosis, radice maximâ tuberoso-bulbosâ in collum supernè attenuatâ. ♃ in saxosis insulæ Meli (d'Urv.!), et in monte Bougourlou circà Byzantium (d'Urv.). S. araneosa d'Urv.! enum. n. 729 excl. syn. Differt à S. araneosâ verâ foliis angustis glaberrimis et capitulo (teste Urvilleo in litt.) luteo, à S. lanatâ foliis glabris, etc. Ex foliis valdè accedit ad S. crocifoliam Sibth. sed auctores circà hanc loquentes silent de radice tuberosâ. (v. s. sine flor.)

63. S. chondrilloides (Pourr. in Willd. sp. 3. p. 1505), caule subaphyllo ramosissimo, foliis radicalibus linearibus obtusis integris dentatis runcinatisve, pedunculis squamosis. — in Hispaniâ. Facies Chondrillæ. Pappus sessilis plumosus. Cæt. ign.

64. S. Dalmatica (Host fl. austr. 2. p. 391), caule striato hirsuto supernè aphyllo, foliis linearibus glabris, invol. squamis membranaceis hirsutis cuspidatis. ♃ in Dalmatiæ insulâ Lissâ. Cæt. ign.

65. S. graminifolia (Linn. sp. 1112), foliis lineari-ensiformibus integris carinatis. — in Lusitaniâ, Sibiriâ. Species omninò obscura. Var. Lusitanica est fortè S. macrocephala nostra. Var. Sibirica videtur S. parviflora. Syn. Buxbaumii (cent. 2. t. 21) non malè S. angustifoliam refert. †.

66. S. hispida (Forsk. fl. æg.-ar. p. 215), pilis albis rigidis furcatis hispida, caule erecto subfolioso 1-3-cephalo, foliis runcinatis, pedunculis sub pedunculo incrassatis, achæniis linearibus. — in Galatiâ. Pappus substipitatus plumosus. An eadem ac Asterothrix asperrima?

67. S. lanuginosa (Baumg. fl. trans. 3. p. 9), molliter et densè lanata, caule erecto angulato striato supernè ramoso, foliis corymbosis, invol. squamis ovato-lanceolatis. ♃ in aridis montosis Transylvaniæ juxtà Bonyha. Cor. sulphureo-luteæ. Achæn. indescr.

†† *Species exclusæ.*

S. acaulis Willd. = Taraxacum palustre δ.
S. aspera Desf. = Hymenonema asperum.
S. asperrima Willd. = Asterothrix asperrima.
S. autumnalis Linn. = Oporinia autumnalis.
S. calcitrapifolia Vahl. = Podospermum calcitrapifolium.
S. callosa Mor. = Podospermum callosum.
S. Capensis Thunb. = Lactuca Capensis β.
S. ciliata Forsk. = Picridium Tingitanum.
S. Columnæ Guss. = Podospermum Columnæ.
S. crepioides Poir. = Sonchus crepioides.
S. dichotoma Vahl. = Microrhynchus nudicaulis β.
S. elongata Willd. = Hymenonema Græcum.
S. glandulosa Pourr. = Zollikoferia pumila.
S. Græca Linn. = Hymenonema Græcum.
S. hispida Bieb. = Asterothrix asperrima.
S. hispidula Spreng. = Oporinia hispidula.
S. laciniata Bieb. = Podospermum canum.
S. laciniata Linn. = Podospermum laciniatum.

S. MURICATA Balb. = Podospermum laciniatum β.
S. OCTANGULARIS Roth. = Podospermum octangulare.
S. ORIENTALIS Linn. = Picridium Orientale.
S. PETIOLARIS Lapeyr. = Podospermum laciniatum.
S. PICROIDES Linn. = Picridium vulgare.
S. PINIFOLIA Gou. = Podospermum laciniatum γ?
S. PINNATIFIDA Michx. = Pyrrhopappus Carolinianus.
S. PLURIFIDA Lam. = Podospermum calcitrapifolium.
S. PUMILA Cav. = Zollikoferia pumila.
S. RESEDIFOLIA Linn. = Zollikoferia chondrilloides.
S. RESEDIFOLIA Retz. = Podospermum calcitrapifolium.
S. STYLOSA Pers. = Hymenonema asperum.
S. SUBULATA Lam. = Podospermum laciniatum γ.
S. TARAXACI Roth. = Taraxacum palustre δ.
S. TARAXACIFOLIA Jacq. = Hypochæris Balbisii.
S. TENORII Presl. = Podospermum Tenorii.
S. TINGITANA Linn. = Picridium Tingitanum.
S. VILLOSA Bieb. = Podospermum villosum.

DCCCXIV. ASTEROTHRIX *Cass. dict.* 48. *p.* 434. *Less. syn.* 143. — Apargiæ sp. *Bieb.* — Scorzoneræ sp. *Willd.*

Capitulum multiflorum. Invol. imbricatum aut subimbricatum, squamis dorso strigosis. Recept. nudum. Achænia teretia in rostrum tenue ab achænio ipso diversum producta. Pappus pallescens pluriserialis, setis longè plumosis basi non dilatatis omnibus inter se similibus. — Herbæ Australi-Europeæ sæpiùs caulescentes et foliosæ mono- aut oligocephalæ. Folia oblongo-lanceolata dentato-incisa. Pili totius plantæ rigidi patuli, omnes aut plerique apice stellato-bi- seu trifurcati. Flores flavi. — Genus hinc Scorzoneræ aut Tragopogoni, illinc Apargiæ affine.

1. A. ASPERRIMA (Cass. l. c.), caule foliisque pilis confertis stellato-furcatis hirtis, invol. cylindraceo, achæniis præsertim secùs rostrum scabridis. ♃ in apricis siccis Caucasi orientalis et Iberiæ (Bieb.), ad Tiflim (Stev.!), in aridis montium Talüsch (Mey.), inter Casbin et Recht Anzely ad mare Caspium (Michx. in h. L'Hér.!). Scorzonera asperrima Willd. sp. 3. p. 1507. Apargia strigosa Bieb. fl. taur. 2. p. 249. Scorzonera hispida Bieb. casp. add. p. 210. non Forsk. Achænia rostro incluso 9 lin. longa. (v. s.)

2. A. HISPANICA, caule foliisque sparsè hirtis, pilis aliis simplicibus, aliis apice stellato-furcatis, invol. campanulato, achæniis (saltem immaturis) lævibus. ⓘ in collibus regni Hispano-Valentini (Cav.! Dufour!). Leontodon hispidum Cav.! icon. 2. p. 39. t. 149. non Linn. Apargia Hispanica Willd. sp. 3. p. 1553. Leontodon Hispanicum Merat ann. sc. nat. 22. p. 106. Cor. in sicco ut in Tolpide virescentes. Variat caule scaposo 1-cephalo aut subramoso parcè folioso 2-3-cephalo. (v. s.)

DCCCXV. MICRODERIS. — Crepidis sp. *Ait.*

Capitulum multiflorum. Invol. biseriale, squamis exter. brevibus linearibus. Recept. nudum. Achænia oblonga teretiuscula longitudinaliter striata apice in collum brevè producta. Pappus uniserialis plumosus. — Herba Azorica perennis. Folia radicalia elliptica basi cuneata, in parte cuneatâ integerrima, cæterùm grossè duplicato-serrata, setis in paginâ superiore sparsis hispida, secùs margines longè ciliata. Scapus nudus apice corymbosus, squamis lineari-subulatis parvis ad basin pedicellorum elongatorum et involucrorum. Flores flavi. Differt à Cre-

pide pappo plumoso, à Picride achæniis non transversè rugosis. — Nomen ex μικρος parvus et δηρον, δηρις seu δηρη, collum.

1. M. RIGENS. ♃ in insulis Azoricis (Masson ex Ait.). Crepis rigens Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 127. Scapus pedicelli et involucra glabra. Folia 6-6 ½ poll. longa, 2 poll. lata. (v. s. ex h. kew. in herb. L'Hér.)

DCCCXVI. PICRIS *Juss. gen.* 170. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 366. *t.* 159. *f.* 2. *DC. fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 57. *Less. syn.* 132. — Picris et Medicusia *Mœnch Reich.* — Picridis sp. *Linn.*

Capitulum multiflorum. Recept. nudum. Invol. biseriale, squamis exter. brevibus sæpiùs patulis. Achænia teretiuscula basi et apice subattenuata transversè rugulosa, areolâ terminali, rostro aut nullo aut achænio triplò breviora. Pappus saltem disci plumosus biserialis, serie exteriori breviori subcapillaceâ. — Herbæ pleræque Europeæ erectæ, ramosæ, pilis glochidiatis asperæ. Capitula lutea pedunculata. Folia integra dentata, rariùs pinnatifida.

Sect. 1. EUPICRIS.

Achæniorum omnium pappi conformes plumosi.

1. P. HIERACIOIDES (Linn. sp. 1115), caule erecto pilis plerisque glochidiatis scabro apice corymboso-ramoso, foliis semiamplexicaulibus lanceolatis grossè dentatis scabris, invol. squamis exterioribus laxis oblongis. ② nec ♃ in Europæ temperatæ versuris agrorum et secùs vias à Galliâ ad Caucasum. Engl. bot. t. 196. Lam. ill. t. 648. f. 2. Crepis hieracioides Lam. fl. fr. 2. p. 111. Hedypnois hieracioides Huds. angl. 342. Crepis virgata, C. scabra et C. lappacea Lapeyr. abr. pyr. 483. excl. syn. Pedicelli elongati. Pappus sessilis. (v. s.)

β. *brachypoda*, pedicellis capitulorum abbreviatis. ② in asperis Occitaniæ, Liguriæ, Tauriæ. An fortè P. crepoides Sauter in florâ 1830. p. 409? P. sonchoides Vest in florâ 1820. p. 5. (v. s.)

γ. *Indica*, corymbo magis divaricato. — in Indiâ or. ad Courtallum (Wight!). Fortè P. hamulosa Wall.! cat. n. 3255, in Nepaliâ lecta, ab hac non differt. (v. s.)

δ. *ruderalis*, corymbo subumbellato, invol. squamis exter. latioribus, — in Bohemiâ (Schmidt), circà Odessam (Besser!). Picris ruderalis Schmidt in Willd. sp. 3. p. 1558. (v. s. comm. à cl. Besser.)

ε. *paleacea*, foliis hispidulis lanceolatis dentatis, super. sessilibus, capitulis umbellato-corymbosis. — in demissis et montanis Styriæ superioris, Caucasi. Picris paleacea Vest syll. soc. Ratisb. 1. p. 78 ex Host fl. austr.! 2. p. 421. Leontodon umbellatum Schrank fl. bav. 2. 334. Apargia umbellata Schrank densk. ges. reg. 2. p. 66. Picris umbellata Nees comp. fl. germ. 2. p. 273. (v. s.)

2. P. PAUCIFLORA (Willd. sp. 3. p. 1557), subglaucescens pilis plerisque glochidiatis aspera, caule erecto parcè ramoso, foliis lanceolatis dentatis, infer. in petiolum attenuatis, super. aurito-sagittatis sessilibus, pedicellis elongatis nudis, invol. squamis exter. paucis brevibus patulis lineari-setaceis, inter. concavis subtorulosis. ① in Europæ australis apricis et ruderatis nempè in Galliâ australi, Hispaniâ, Italiâ, etc. DC. fl. fr. 4. p. 57. ic. rar. t. 20. Picris Chaixi Poir. suppl. 4. p. 410. Crepis Sprengeriana All. ped. n. 810. ex descr. et ex specim. Balbis. Picris pyrenaica Gærtn. fr. 2. p. 366. t. 159. f. 2? Picris grandiflora Ten. syll. p. 397? ann. st. nat. 4. p. 262? Crepis lappacea Willd. sp. 3. p. 1599. Medicusia lappacea Reichenb. fl. exc. 1. 254. Capit. flores invol. paulò superantes, in icone nostrâ citatâ nimis amplæ. (v. v. et s.)

3. P. SPRENGERIANA (Lam. dict. 4. p. 310), pilis plerisque glochidiatis aspera virescens, caule erecto ramoso imò ramosissimo, foliis lanceolatis dentatis, infer. in petiolum attenuatis, caulinis aurito-sagittatis sessilibus, pedicellis teretibus, invol. squamis exter. brevibus lineari-setaceis patulis, inter. concavis torulosis. ① in asperis et sepibus Europæ Mediterraneæ ad Malagam, Narbo-

nem, Nicæam, in ins. Zacintho, etc. Hieracium Sprengerianum Linn. sp. 1130. Crepis Sprengeriana Willd. sp. 3. p. 1598. Medicusia Sprengeriana Reichenb. fl. exc. 1. p. 254. Crepis rhagadioloides Linn. mant. Jacq. h. schœnb. t. 144. Picris rhagadioloides Pers. ench. Medicusia aspera Mœnch. — Moris. oxon. s. 7. t. 5. f. 15. (v. v. et s.)

4. P. LAXA, infernè setis glochidiatis hirta, supernè glabra laxè ramosissima, foliis oblongis hirtis basi attenuatis hastato-amplexicaulibus dentato-subsinuatis, summis minimis subnullis, pedicellis teretibus elongatis, invol. squamis exter. oblongis adpressis, inter. hirtis. ① in agro Constantinopolitano et fortè Damasceno legit cl. Aucher pl. exs. n. 3418! et 3416? Capit. dimidiò quàm P. hieracioidis minora. (v. s. comm. à cl. inv.)

5. P. DAHURICA (Fisch. in Horn. h. hafn. suppl. add. p. 155), pilis plerisque glochidiatis hispidissima, caule erecto stricto ramoso, foliis oblongo-lanceolatis dentatis, super. acuminatis integerrimis, invol. hispidissimi squamis exterioribus laxis brevibus. ①? ♃? in Dahuriâ (Fisch.), in herbosis propè Tuncam (Turcz.!), ad rivulorum margines Sibiriæ Altaicæ et in deserto Songoro-Khirgisico, si ut videtur Picris Kamtschatica Ledeb. fl. alt. 4. p. 159 [huc adducenda. P. Dahurica Bernh. ex cat. h. taur. 1821. p. 43. P. virens Desf. cat. h. par. ed. 3. p. 399. Certè à P. hieracioidi diversa quidquid dixerit Sprengel. Achænia rufescentia muriculato-rugosa apice modicè attenuata. Pappus flor. omnium conformis. (v. s. comm. à cl. Turczaninow.)

6. P. INTEGRIFOLIA (Desf.! cat. h. par. 1815), pilis apice glochidiatis aspera, caule erecto ramoso, foliis integerrimis, infer. obovato-oblongis obtusis in petiolum attenuatis, caulinis basi cordatis semiamplexicaulibus acuminatis, capitulis laxè paniculatis, pedicellis patentibus ebracteolatis, invol. hispidissimi squamis exter. patulis. ① in Europâ (Desf.), in Oriente (Michx. ex specim. h. L'Hér.). Crepis aspera Lam. dict. 2. p. 180 non Linn. Picris aspera Poir. suppl. 5. p. 310 in not. Achænia rufa subarcuata transversè rugosa utrinque attenuata. (v. v. et s. c.)

7. P. HAMULOSA (Wall.! comp. n. 365. list. 3266), caule erecto strigoso paniculato-ramoso, foliis oblongis hispidis, radicalibus basi attenuatis dentatis, caulinis sessilibus sæpè integerrimis acuminatis, pedicellis bracteolatis, invol. squamis exterioribus linearibus patulis ciliolatis, inter. læviusculis. ① in Nepaliæ ruderatis legit cl. Wallich. Herba sesquipedalis. Pili caulis apice uncinato-stellulati, foliorum recti nec sensìm hamulosi. Achænia apice subattenuata cylindracea. Ab hâc non satis differre videtur P. strigosa Wall.! comp. n. 366. list. n. 3256. non Bieb. (v. s. comm. ab hon. cœt. merc. angl. Ind. or.)

8. P. LACINIATA (Vis. pl. rar. dalm. p. 24. n. 37. in florâ 1829), tota pilis apice glochidiatis aspera, caule erecto apice corymboso, foliis pinnatim inciso-dentatis dentibus acuminatis, summis cordato-semiamplexicaulibus integerrimis, pedicellis subfistulosis, invol. squamis exterioribus laxis. ② in rupestribus Onai et Ascrivii Dalmatiæ (Vis.), in fruticetis ad Cattaro flum. et in agro Ragusino legit cl. Tommasini. Crepis lappacea Host fl. austr. 2. p. 421 qui à cl. Tom. recepit. C. hieracioides Schkuhr handb. t. 216. Picris scaberrima Guss. syll. 396? Crepis hispidissima Bartl. ex Reichenb. fl. exc. 1. p. 258. Picris hispidissima Koch syn. p. 421. Crepis laciniata Schkuhr n. 4215. Achænia P. hieracioidis. Capitula paulò majora. An ideò Picris hierac. β sinuata Ledeb. huc revocanda? (v. s.)

9. P. STRIGOSA (Bieb. fl. taur. n. 1603. C. A. Mey.! enum. cauc n. 472. non Wall.), caule subpatulo paniculato-ramoso pilis apice furcato-uncinulatis cum foliis hispido, foliis lanceolatis grossè dentatis, pedicellis parcè bracteolatis, invol. squamis exter. patulis linearibus brevibus. ♃ in collibus herbidis Caucasi orientalis versùs mare Caspium (Bieb.), propè Baku in montibus Talüsch (Mey.!). An P. rigida Ledeb. in Spreng. syst. 3. p. 663. ab hâc satis diversa? Achænia rufescentia, utrinque vix subattenuata, rugis transversis parvis notata. (v. s.)

10. P. GLAUCESCENS, caule erecto læviusculo angulato paniculato-ramoso, foliis sublinearibus glabris, superioribus integerrimis, pedicellis involucrisque tomentoso-canescentibus, squamis inv. exter. brevibus. — in Iberiâ circà Tiflim legit cl. Steven. Ambigit inter lævem et strigosam; à priore caule pilis paucis brevibus hinc indè strigilloso, achæniis non sensim rostratis et invol. magis canescente; à posteriore pilis caulis paucissimis brevibus, foliis glaucescentibus distincta. Folia radic. mihi ignota. (v. s. comm. à cl. Steven.)

11. P. LÆVIS (C.-A. Mey.! enum. cauc. n. 473), subglabra, caule assurgente à basi ramoso, foliis sublinearibus sinuato-dentatis, superioribus subintegerrimis, pedicellis elongatis subnudis, invol. adpressè subcanescentis squamis linearibus, exterioribus paucis brevibus. — in promontorio Caucasi ad ripas fluviorum. Hypochæris canescens Stev.! mem. soc. nat. cur. mosq. 4. p. 60. Bieb. suppl. p. 539. Achænia apice breviter sed evidenter rostrata. (v. s.)

12. P. ANGUSTIFOLIA, pilis plerisque apice glochidiatis hirtella, caule erecto apice parcè ramoso, foliis lineari-sublanceolatis dentatis aut subintegerrimis, infer. basi attenuatis confertis, superioribus cordatis remotis, pedicellis teretibus parcè bracteolatis, capitulis laxè paniculatis paucis, invol. junioris canescentis squamis exter. brevibus subpatulis. ⓘ? in Novæ-Hollandiæ orâ meridion. et orientali legerunt itin. Baudiniani socii, et in sylvaticis circà Bathurst cl. A. Cunningham! Achænia rufa transversè rugulosa in stipitem brevem attenuata. Folia 3 poll. longa, 4 lin. lata. (v. s. comm. à mus. reg. par.)

13. P. SULPHUREA (Delil. fl. ægypt. p. 114. t. 40. f. 2), pilis apice plerisque glochidiatis sparsis hirtella, caulibus plurimis erectis subramosis parcissimè foliosis oligocephalis, foliis radicalibus patulis lineari-lanceolatis sinuato-dentatis basi attenuatis, caulinis linearibus integerrimis, invol. squamis exter. lineari-subulatis subadpressis. ⓘ in Ægypto ad ripas Nili (Sieb.!), in insulâ Gezyret El-Dahab propè veterem Kahirum (Delil.). Poir. suppl. 4. p. 408. Achænia rufa transversè rugulosa, distinctè sed breviter rostrata, omnia conformia. Cor. sulphureæ. (v. s.)

14. P.? HUMILIS, pilis plerisque simplicibus parcè hispidula, caulibus plurimis parcè foliosis ramosis, foliis radicalibus oblongo-linearibus basi attenuatis apice obtusiusculis integris aut parcè lobatis, invol. squamis sparsè pilosulis, ext. parvis, pappi setis rigidis. ⓘ in Senegaliâ ex herb. Leprieur. Radix simplex exilis rigidula. Caules scapiformes, foliis duplò longiores, circ. 3-pollic. Pappus sordidus 1-serialis. Flores vix noti. An genericè separanda? (v. s.)

15. P. JAPONICA (Thunb. fl. jap. 299). caule erecto hispido paniculato, foliis lanceolatis dentatis pilosis, infer. basi attenuatis, pedunculis aphyllis elongatis involucrisque hispidis.—in Japoniæ montibus Fakoniæ. Achænia oblonga rugosa. Pappus plumosus. Invol. duplex erectum.

Sect. II. SPITZELIA. — Spitzelia *Schultz in ann. sc. nat.* 3. *p.* 302. *et in florâ* 1833. *p.* 725.

Achænium marginalium pappus abbreviatus pilosus aut vix plumosus, pilis interdùm ad medium in coronulam concretis. — An genus proprium?

16. P. ALTISSIMA (Delil. fl. ægypt. 116. t. 141. f. 2), caule erecto pilis apice furcato-uncinulatis hispido apice paniculato-ramoso, foliis strigoso-pilosis, radicalibus sinuato-dentatis oblongis, superioribus lineari-lanceolatis vix dentatis, capitulis plerisque pedicellatis paucis lateralibus subsessilibus, invol. strigosi squamis exter. brevibus linearibus, fl. marginalium pappo breviori vix plumoso. ⓘ in insulis Niloticis Ægypti. Helm. Ægyptiaca endiviæ foliis, etc. Vaill. act. par. 1721. p. 206 ex Delil. Achænia apice vix attenuata. (v. s. c. in h. genev.)

17. P. PILOSA (Delil. fl. ægypt. 116. t. 41. f. 1), tota pilis patentibus confertis hispida, caule erecto ramoso subnudo, foliis oblongis dentatis, superioribus subintegris, capitulis longè pedunculatis, invol. squamis exter. linearibus brevibus patulis. ⓘ Alexandriæ Ægypti circà agros hordeaceos et ad Ficuum prom.

Spitzelia Ægyptiaca Schultz in florâ l. c. et ann. sc. nat. ser. 2. v. 1. p. 378 (err. Africana dicta). P. Nilotica Sieb. ex Less. syn. 134? Achænia marginalia tenuiora læviuscula, pappo brevissimo superata, cætera ovali-oblonga transversim striata, pappo longo plumoso.

18. P. RADICATA (Less. syn. p. 134), pilis sparsis glochidiatis hispidula, caulibus subaphyllis erecto-diffusis, foliis radicalibus pinnatifido-incisis sublyratis, pedicellis teretibus nudis vix folia superantibus, invol. maturo hispidulo costato, squamis exter. brevibus patulis. (I) in Ægypto inferiore (West!) ad Pyramides (Forsk.! Sieb.!). Crepis radicata Forsk. fl. æg. p. 145. Savi cos. bot. p. 16. Trev. act. soc. cur. nat. 13. p. 191. non Sm. Spitzelia Sieberi Schultz ann. sc. nat. bot. 6. p. 296. Thrinciæ sp. Spreng. syst. 4. p. 2. p. 304. (v. s.)

β. *lyrata* (Delil. fl. ægypt. 116. t. 40. f. 3), minùs hispidula, foliis radicalibus patulis oblongis pinnatifido-incisis vel grandidentatis vix sublyratis, scapis adscendentibus ramosis folia triplò superantibus. (I) in Ægypto propè Alexandriam. Spitzelia lyrata Schultz in florâ 1835. p. 657. ann. sc. nat. bot. 6. p. 296.

19. P. CORONOPIFOLIA (Desf. fl. cat. 2. p. 229. t. 214), tota pilis furcatis hispida, foliis radicalibus inæqualiter et obtusè dentato-pinnatifidis, scapis folio brevioribus 1-cephalis apice subbracteolatis, invol. hirto, achæniis radii pappo coronæformi ad medium in pilos fisso superatis. ♃? in arenis deserti propè Cafsam Barbariæ. Leontodon coronopifolium Desf. fl. atl. 2. p. 229. t. 214. Apargia coronopifolia Willd. sp. 3. p. 1503. Spitzelia coronopifolia Schultz in florâ 1835. p. 657. Fidelia? Schultz. 1834.

† *Species non satis nota.*

20. P.? TARAXACIFLORA, setuloso-hispida, radice exili, caule folioso ramoso, foliis sinuato-pinnatifidis, capitul. paniculatis, invol. squamis exterioribus laxis. (I) in Africâ boreali propè Cyrenem. Apargia taraxaciflora Viv. fl. libyc. p. 50. t. 22. f. 1. Certè non est Leontodon et potiùs ad Picridem pertinere videtur. An à P. radicatâ satis differt?

†† *Species exclusæ.*

P. ACULEATA Vahl. = Helminthia aculeata.

P. ASPLENIOIDES Linn. = Helminthia asplenioides.

P. AUTUMNALIS All. = Oporinia autumnalis.

P. DANUBIALIS All. = Leontodon hastile.

P. ECHIOIDES Linn. = Helminthia echioides.

P. FOETIDA Lam. = Barkhausia fœtida.

P. GLOBULIFERA Desf. = Endoptera Dioscoridis.

P. HIRTA All. = Leontodon Villarsii.

P. HISPIDA All. = Leontodon hispidum.

P. HUMIFUSA Willd. = Helminthia humifusa.

P. REPENS Lour. = Barkhausia? repens.

P. RHAGADIOLUS Pers. = Endoptera Dioscoridis.

P. RUBRA Lam. = Barkhausia rubra.

P. SAXATILIS All. = Leontodon Alpinum.

P. SPINOSA Poir. = Helminthia spinosa.

P. STRIATA Spreng. = Hieracium Capense.

P. TARAXACI All. = Apargia Taraxaci.

P. TUBEROSA All. = Thrincia tuberosa.

DCCCXVII. HELMINTHIA *Juss. gen. p.* 170. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 368. *t.* 159. *f.* 2. *Cass. dict.* 20. *p.* 493. *Less. syn.* 134. — Helminthotheca *Vaill. act. acad. par.* 1721. — Picridis sp. *Linn.*

Capit. multiflorum. Invol. duplex, squamis ext. paucis, inter. (8-10) angustioribus longioribus. Recept. epaleaceum. Achænia plano-obcompressa elliptica transversè rugulosa apice lævia rotundata atque rostro gracili fragili et achænio longiori superata. Pappus subpluriserialis plumosus. — Herbæ annuæ aut biennes, in caule et foliis sæpiùs pilis aculeiformibus hispidæ. Caules dichotomi. Folia semiamplexicaulia oblonga repanda. Cor. luteæ.

Sect. I. Euhelminthia. — Helminthia *Juss. Gærtn.*

Invol. exterioris squamæ 3-5 amplæ latè ovatæ.

1. H. echioides (Gærtn. l. c.), caule erecto hispido, invol. exterioris squamis 5 ovato-cordatis. ① in agris, sylvulis et secùs vias Galliæ, Angliæ, Italiæ Lam. ill. t. 641. Curt. lond. 3. t. 51. DC. fl. fr. ed. 3. n. 2976. Picris echioides Linn. sp. 1114. var. α. Helm. tuberculata Mœnch meth. 540. Crepis echioides All. fl. ped. 811. H. rigida Schult.? ex Steud. — Lob. ic. t. 577. f. 2. (v. v. et s.)

β. *mollis* (Duby! bot gall. 1. p. 300), caule et invol. squamis subinermibus. ① in pratis salsis circa Arelatem legit cl. Ach. Richard. (v. s.)

γ. *angustifolia* (Boiss.! ined.), caule digitali hispido, foliis oblongis integerrimis utrinque attenuatis hispidis, invol. exteriore interius non æquante. ① in arvis Hispaniæ circà Malagam legit cl. E. Boissier. (v. s.)

δ. *pratensis*, humilior mitior, caule aspero nec aculeato, foliis angustioribus, invol. exteriore interius subæquante. ① in pratis circà Parisios. H. pratensis Chev. fl. par. 3. p. 352.

2. H. humifusa (Trev. act. soc. nat. cur. bonn. 13. p. 195), caule prostrato glabro, invol. exterioris squamis 5 ovatis interius subæquantibus. ① patr. ign. Picris echioides β Linn. sp. 1114. Picris humifusa Willd. mag. nat. berl. 1807. p. 137. — Herm. parad. 185. t. 52. Interdùm in hortis vagat sub nomine falso Helm. spinosæ. Capitula et folia minora quàm in aliis speciebus. (v. v. c.)

3. H. spinosa (DC. fl. fr. ed. 3. n. 2977. ic. gall. rar. t. 21), caule erecto hispido corymboso, invol. exterioris squamis 3 patulis lanceolatis interiore brevioribus. ① in Pyrenæis ex herb. Lemonn. sed nuperiores saltem in Gallicis non reperierunt. Picris spinosa Poir. suppl. 3. p. 408. Folia et invol. exter. dentibus spinescentibus; squamæ inv. inter. secùs nervum dorsalem scabræ. An eadem Helm. rigida Schult. ex Steudel? (v. s.)

Sect. II. Virea *Vahl mss. Horn. h. hafn. p.* 759. *non Adans.* — Vireæ sp. *Adans. Scop.* — Deckera *Schultz in florâ* 1834. *n.* 31. *et in ann. sc. nat.* 3. *p.* 302.

Invol. exterioris squamæ lineari-lanceolatæ ab interioribus parùm dissimiles sed breviores et paulò latiores.

4. H. asplenioides, tota pilis sparsis scabra, caule adscendente 1-cephalo subnudo, foliis radicalibus petiolatis runcinato-pinnatipartitis, lobis obtusis inæqualibus, ultimis majoribus, foliolis ligulato-linearibus integris secùs caulem sparsis, invol. squamis exter. patulo-reflexis. ♃ in arenosis maritimis Barbariæ Tunetanæ. Picris asplenioides Linn. sp. 1115. Vahl! symb. 2. p. 90. Desf.! fl. atl. 2. p. 222. Leontodon muricatum L'Hér. stirp. 173. t. 82. Virea scabra Scop. insubr. 2. p. 25. t. 13. Crepis sinuata Lam. dict. 2. p. 179. Helm. hispidiosa asplenioides succo sulphureo Vaill. act. par. 1721. p. 206? ex Linn. (v. s.)

5. H. aculeata, pilis crassis sparsis aculeiformibus scabra, caulibus erectis sub-

undis, foliis radicalibus obovato-oblongis inæqualiter dentatis subrosulatis, caulinis angustè oblongis paucis, capitulis paucis subcorymbosis, pedicellis fistuloso-incrassatis, invol. squamis dorso pilosis, exter. lanceolatis subadpressis. ♃ in Barbariæ collibus incultis et in Atlante (Desf.), in Siciliâ (Guss.!). Picris aculeata Vahl symb. 2. p. 89. mal. et excl. Tourn. syn. Desf. fl. alt. 2. p. 221. Helm. hispida pedunculis florum tumentibus Vaill. act. ac. par. 1721. p. 206. Achænium transversè subrugosum, longè ad apicem rostratum. (v. s. comm. à cl. Guss.)

† *Species exclusa.*

H. SPRENGERIANA Gærtn. = Picris pauciflora.

Subtrib. VII. *LACTUCEÆ Less. syn.* 135. *Don in linnæá* 1831. *litt. p.* 139. *non Cass.* — Lactuceæ veræ et Crepideæ *Cass. opusc.* 3. *p.* 44 *et* 45.

Recept. epaleaceum aut rarissimè paleaceum. Pappus piliformis argenteus mollissimus fugax, pilis exactissimè linearibus nec basi complanatis nec plumosis.

DCCCXVIII. LACTUCA *Tourn. inst. p.* 477. *t.* 267. *Linn. gen. n.* 909. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 361. *t.* 168. *Less. syn.* 135. — Lactuca et Mycelis *Cass.*

Capit. pluri- seu pauciflorum. Invol. cylindricum calyculato-imbricatum 2-4-seriale, seriebus exter. brevibus. Recept. nudum. Achænia plano-obcompressa exalata abruptè in rostrum filiforme producta. — Herbæ in hemispherâ boreali (paucis exceptis) dispersæ, sæpiùs glabræ. Capitula sæpiùs paniculata. Flores lutei, cœrulei, purpurei aut versicolores.

Sect. 1. SCARIOLA. — Lactuca *Cass. dict.* 25. *p.* 61 *et* 164. *v.* 33. *p.* 300.

Invol. 2-4-seriale aut imbricatum aut quasi calyculatum, squamis exterioribus dimidiò tantùm quàm interiores longis. Rostrum sæpiùs elongatum.

§. 1. Cyanicæ *nempè floribus cœruleis purpurascentibus aut variantibus albis, nunquàm flavis.*

1. L. PERENNIS (Linn. sp. 1120), glabra glaucescens, caule erecto tereti apice subnudo laxè paniculato-corymboso, foliis omnibus pinnatipartitis, lobis linearibus acuminatis sursùm dentatis, pedicellis elongatis bracteolatis, achænio rostro paulò breviore. ♃ in Europæ collibus et montanis asperis apricis. Mill. icon. t. 157. bot. mag. t. 2130. Variat floribus cœruleis rariùs albis (Tabern. kraüt. 486. f. 2), foliis latioribus (Tab. kr. 487. f. 3) et angustioribus (Chabr. sciagr. 317. f. 4). Var. latifolia Wallr. sched. 440 lobo fol. extremo ovato-deltoideo dentato insignita, est fortè L. sonchoides Lapeyr. abr. 461? (v. v.)

2. L. CICHORIIFOLIA (DC fl. fr. suppl. 434), glabra, caule erecto tereti apice subnudo laxè paniculato corymboso, foliis infer. basi attenuatis acuminatis runcinato-dentatis, dentibus acuminatis subretrorsis, summis integerrimis lanceolato-linearibus sagittatis, pedicellis bracteolatis,.... ♃ in Pyrenæis orientalibus legit cl. Coder. An var. L. perennis ex Bentham? (v. s.)

3. L. TUBEROSA (Jacq. in Murr. syst. 713. hort. vind. 1. t. 47), glabra, radice tuberosâ fasciculatâ, caule tereti subsimplici erecto, foliis spinuloso-dentatis oblongis, infer. indivisis, superioribus sinuato-pinnatifidis, racemo subpaniculato terminali, capitulis breviter pedicellatis, achæniis setoso-scabridis rostro triplò ferè brevioribus. ♃ in convallibus montium Seidchadschi prov. Ader-

beischan Persiæ locis lapidosis argillosis sterilibus (Szow. ex Fisch. et Mey. in litt.) Capitula magn. L. perennis. Flores cœrulei dilutè purpurascentes. Succus lacteus, aeri expositus aurantiacus (Jacq.).

4. L. PETRÆA (Fisch. et Mey.! in litt.), radice tuberosâ, caule erecto glabro subsimplici, foliis caulinis scabriusculis sagittato-amplexicaulibus runcinato-pinnatifidis, lobis plerumque angulatis mucronato-dentatis, foliis summis sagittatis lanceolatis subintegerrimis, capitulis racemoso-paniculatis, pedicellis abbreviatis squamosis glaberrimis, achæniis glabris rostro vix longioribus. ♃ in Somchetiæ locis lapidosis montosis versùs Schabulagh legit Szowitz. Affinis L. tuberosæ, perenni et Wilhemsianæ. Carina foliorum caul. ex F. et M. spinulosa, in specim. nostro inermis. (v. s. comm. à cl. Fisch. et Mey.)

5. L. MICROCEPHALA, radice tuberosâ subrotundâ, caule erecto ramoso infernè glabro, ramis piloso-glandulosis, foliis glabris, infer. petiolatis runcinato-pinnatisectis ad basin petioli aurito-amplexicaulibus, lobis subdentatis, terminali lobato, super. amplexicaulibus oblongis subruncinatis dentatis, paniculâ polycephalâ, invol. cylindricis calyculatis paucifloris sparsè pilosiusculis. — in Persiâ detexit cl. Aucher pl. exs. n. 3517! Capit. 3-4 lin., ex sicco cœrulescentia? Achæn. rostrata. (v. s. comm. à cl. inv.)

6. L. SONCHIFOLIA (Willd. sp. 3. p. 1530. excl. syn. Tourn.), glabra, caule erecto tereti apice paniculato, foliis caulinis runcinato-pinnatifidis lobis lanceolatis subrecurvis minutè subdenticulatis, foliis floralibus lanceolatis, paniculæ ramis racemosis, pedicellis bracteolatis, invol. imbricato, achæniis rostro longioribus. ♃? in Tauriâ (Willd.), Bessarabiâ (Tardent.!), circà Constantinopolim (Auch.!), fortè in Tatariâ? (Linn. f. suppl. 346?). Sonchus tuberosus (Linn. f. suppl. 346). Capitula majora quàm L. perennis. Refert L. Creticam, sed cor. cœruleæ. (v. s.)

7. L. WILHEMSIANA (Fisch. et Mey.! in litt.), glaberrima, radice tuberosâ, caule erecto simplici, foliis caulinis sagittato-amplexicaulibus profundè pinnatifidis, lobis elongatis lineari-lanceolatis acuminatis subdentatis, foliis summis lanceolatis subintegerrimis, capitulis corymboso-paniculatis, achæniis oblongis utrinque acutatis rostro paulò longioribus. ♃ in montanis prov. Nakitschiwan Persiæ, inter frutices et in glareosis secùs Nakitschiwanschai, nec non in Iberiâ (Szow.!). Affinis dicitur L. quercinæ. Achænii rostrum atrum, nec album aut virescens. An Mulgedii spec.? (v. s.)

8. L. SANGUINEA (Bigel. fl. bost. ed. 2. p. 287), glabra, caule erecto, foliis amplexicaulibus runcinatis subtùs glaucis, carinâ sæpiùs setosâ, capitulis paniculatis, pedicellis breviter bracteolatis, invol. cylindrico. ② circà Bostoniam Amer. bor. in sylvis siccis. Caulis et invol. purpurea. Cor. puniceæ. Achænia nigrescentia, oblongo-ovalia, medio nervigera, rostrata.

9. L. PULCHELLA, caule erecto apice laxè paniculato, foliis subamplexicaulibus ovato-oblongis, omnibus integris lævibus, capitulis subfastigiatis paucis, pedicellis squamosis, invol. cylindricis. ♃ in Amer. bor. in herbidis fertilibus ad ripas flum. Missouri. Sonchus pulchellus Pursh fl. bor. am. 2. p. 502. L. oblongifolia Nutt. in Fras. cat. L. integrifolia Nutt. gen. 2. p. 124 non Big. Capitula magn. et colore Cichorii Intybus. Pappus stipitatus. Herba 1 ½-2-pedalis.

10. L. GRAMINIFOLIA (Michx. fl. bor. am. 2. p. 85), glabra, caule erecto simplici, foliis sessilibus elongatis, radicalibus medio runcinatis vel dentatis basi et apice integerrimis, caulinis linearibus integris acuminatis, paniculâ laxâ aphyllâ, pedicellis longis nudis, achænio rostro paulò longiore. — in locis siccis Carolinæ inferioris. Cor. purpureæ. Ell. sketch 2. p. 252. L. graminea Spreng. syst. 3. p. 659. (v. s.)

11. L. TENERRIMA (Pourr. act. toul. 3. p. 322), glabra aut ad basin hispidula, caule tereti erecto ramoso divaricato, foliis inferioribus pinnatipartitis lobis radicalium dentatis terminali majore, caulinorum linearibus integerrimis, summis sagittatis linearibus integris, pedicellis subbracteolatis, invol. squamis etiam inter. linearibus, achænio lævi rostri longitudine. ♃ in rupestribus collinis

apricis Hispaniæ (Willd.), ad Malagam (Boiss.!), Barcellonam (Req.! Guss.!), in Agro Ruscinonensi ad Olette et Villefranche (DC.!) et circà Narbonam ad S. Paul de Fenoullhedes (Pourr.). Willd. sp. 3. p. 1529. DC. fl. fr. n. 2891. L. perennis γ. Lam. dict. 3. p. 409. Capitula minora quàm L. perennis. Variat in locis montanis glabra, in calidis tota hispida, obs. cl. E. Boissier. (v. s. et v.)

12. L. SEGUSIANA (Balb.! elench fl. taur. 94. misc. p. 37. t. 8), glabra, caule erecto ramosissimo, foliis inferioribus attenuatis sessilibus, superioribus linearibus sagittatis, ramis 1-cephalis bracteolatis, invol. squamis linearibus, achænio lævi rostro æquali. ②? in collibus et vineis Pedemontii propè Segusium detex. cl. Balbis. Willd. sp. 3. p. 1529. DC. fl. fr. n. 2892. Achænia fusca, interdùm chermesina. Species L. tenerrimæ valdè affinis. (v. s.)

13. L. UNDULATA (Ledeb. fl. alt. 4. p. 156. ill. 2. t. 129), glabra glauca, caule simplici, foliis radicalibus obovatis lyratisve, floralibus integris, caulinis pinnatifidis undulatis, lobis inferiorum oblongo-lanceolatis subintegerrimis, capitulis corymboso-paniculatis, achæniis rostro quadruplò et ultrà brevioribus. ① in Sibiriæ Altaicæ montibus Arkaul et Dolen-Kara (Meyer), in glareosis ad torrentem Lavin prov. Aderbeischan (Szow.!). Herba 6-10 poll. (v. s. comm. à cl. Fisch.)

β. *dentata*, minor, foliis dentatis. ① ad radices montis Sinaï loco Bestan dicto legit cl. Schimper pl. exs. n. 128! (v. s.)

14. L. DISSECTA (Don prod. fl. nep. 164), caule erecto piloso ramoso, foliis interruptè bipinnatifidis pilosiusculis, lobis rhombeis dentatis, petiolis amplexicaulibus basi sagittatis, paniculâ corymbosâ diffusâ, pedicellis nudiusculis, achænio punctato rostro breviore. ① in Nepaliâ. Flores cœrulei.

15. L. FISCHERIANA, glabra, caulibus è collo plurimis erectis paucifoliis, foliis radicalibus linearibus integerrimis, caulinis lineari-lanceolatis amplexicaulibus subdentatis, paniculâ corymbosâ, invol. adpressè calyculato flosculis dimidiò breviore. ♃? in Sibiriâ. Prenanthes graminea Fisch. mem. soc. nat. mosc. 3. p. 67. Cor. purpureæ. Flores in invol. 15. Achænia sulcata oblonga rostrata. Ex his caract. potiùs Lactucæ quàm Prenanthi adnumeranda sed mihi ignota.

§. 2. Xanthinæ, *nempè floribus constanter flavis.*

16. L. GLABRA (DC. in Wight contr. p. 26), glabra, caule nudo dichotomè ramoso foliis æquali aut paulò longiore, foliis elongato-linearibus rigidulis acutis nunc integerrimis, nunc rigidulè ciliato-serratis, capitulis corymbosis longè pedicellatis cylindraceis circ. 7-8-floris, involucro squamellis lanceolatis calyculato, squamis 5-6 lineari-lanceolatis margine subscariosis calyculo triplò longioribus, achæniis in rostrum brevè productis. ♃ in Indiâ orient. ad Neelgerry, Kalegny. Prenanthes glabra Heyn. in Wall.! cat. comp. n. 374. Denticuli foliorum subnulli aut sæpiùs retrorsi. Folia 2-3 poll. longa, 2 lin. lata. (v. s. comm ab hon. cœt. merc. angl. Ind. or.)

17. L. RIGIDA, glabra, caule gracili subangulato, foliis lato-linearibus sessilibus integerrimis rigidulis uninerviis, paniculâ laxâ, pedicellis elongatis bracteolatis, capitulis cylindraceis 8-floris, invol. squamis 5 margine scariosis constante bracteolis triplò brevioribus calyculato, achæniis breviter rostratis. — in Indiâ orient. ad Bayisi seu Baysi legit cl. Hamilton. Prenanthes rigida Ham. in Wall.! cat. comp. n. 373. (v. s. specim. imperf. in h. hon. cœt. merc. Ind. or.)

18. L. LONGIFOLIA (DC. non Lam. nec Michx.), glabra, caule tereti erecto apice laxè paniculato-corymboso, foliis lineari-lanceolatis elongatis acuminatis integerrimis sessilibus hastato-auriculatis, auriculis acuminatis, pedicellis bracteolatis, capitulis 17-20-floris, invol. squamis exter. lanceolatis, int. linearibus duplò triplòve longioribus, rostro achænii ferè longitudinem æquante. ♃ in Nepaliâ, Kamaon et ad Srinaghur legit cl. Wallich. Chondrilla longifolia

Wall! cat. comp. n. 383. Achænia compressa utrinque trinervia. (v. s. comm. ab. hon. cur. merc. angl. Ind. or.)

19. L. SALIGNA (Linn. sp. 1119), caule erecto tereti glabro apice paniculato, foliis subverticalibus carinâ aculeatis, infer. lanceolatis pinnatifidis, caulinis linearibus integerrimis basi sagittatis, achæniis striatis rostro ferè brevioribus. ① in salsis et asperis Europæ, Tauriæ, Syriæ. Jacq. fl. austr. t. 250. L. saligna Ruppiana Wallr. sched. 449. L. virosa Habl. ex Steud. — Rupp. jen. 207. t. 4. Barr. ic t. 136. (v. s. et v.)

β. *Wallrothiana* (Wallr.! l. c.), foliis caulinis linearibus carinâ lævibus, caule subadscendente à basi ramosissimo. L. Wallrothii Spreng. pug. 1. p. 53. (v. s.)

20. L. VIRGATA (Tausch in florâ 1829. erg. 1. band. p. 36), caule erecto virgato, foliis caulinis hastato-amplexicaulibus oblongis runcinato-pinnatifidis denticulatis, carinâ subtùs spinulosâ, capitulis subspicatis. — patr. ign. Inflorescentia L. salignæ. Folia ferè L. Scariolæ. †.

21. L. SAGITTATA (W. et Kit. pl. rar. hung. 1. p. 1. t. 1), caule tereti erecto glabro apice paniculato-subcorymboso, foliis subtùs lævibus basi sagittatis, auriculis parùm productis, super. lanceolatis acuminatis integerrimis, achænio striato rostro longiore. ② in sylvis Hungariæ ad Gödöllö et Nagy-Karoly (W. et K.), in guberu. Chersonensi (Bess.!). Invol. squamellis lanceolatis imbricato-calyculatum. (v. s.)

22. L. CAPENSIS (Thunb. fl. cap. 614. Less. syn. 135), glaberrima, caule erecto tereti lævi basi simplici apice laxè paniculato, foliis carinâ lævibus, infer. runcinato-pinnatifidis, super. basi sagittatis lineari-lanceolatis integerrimis acuminatis, achæniis vix medio uninervulatis rostro paulò brevioribus. — ad Cap. Bonæ-Spei in collibus propè urbem (Th.), ad Zneeurobergen, Zw.-Klipplatrivier et Zwart-Key (Drege!). Folia hinc indè brevissimè ad basin ciliolato-scabra. Pappus basi rufescens, apice subochroleucus undè paululùm ad Mulgedium vergit. (v. s. comm. à cl. Drege et Ecklon.)

β. *integrifolia*, foliis integerrimis elongatis. — ad Willbergen, Zw.-Buffelrivier et Key (Drege!). Scorzonera Capensis Thunb. prod. 141. fl. cap. 523. Fortè species à var. α separanda, sed certissimè congener. (v. s. comm. cum var. α à cl. Drege.)

23. L. ALTISSIMA (Bieb. fl. taur. et suppl. n. 1585), glabra, caule erecto apice paniculato-corymboso, foliis denticulatis, imis sinuatis, superioribus lanceolatis acuminatis sagittatis, auriculis deorsùm productis acuminatis, pedicellis minutè bracteolatis, achæniis rostro longioribus. — ad rivulorum margines propè Caucasi acidulam Narzana, ad montem Bechtau, et ad Borysthenem propè Catherinaslaw (Bieb. Stev.!). L. orientalis altissima flore luteo Tourn. cor. 36. Capit. magn. L. sativæ. Achænia nigra. (v. s.)

24. L. INDICA (Linn. mant. 278. Blume! bijdr. 887), glabra, caule tereti erecto paniculato, foliis inferioribus cuneato-oblongis, caulinis lineari-lanceolatis sessilibus, omnibus inæqualiter dentatis, pedicellis elongatis bracteolatis, invol. amplè calyculato, achæniis rostro longioribus. — in ruderatis insulæ Javæ. Folia caulina subintegerrima, 6-7-poll. longa, semipoll. lata. Flores ex sicco flavidi. (v. s.)

β. *robusta* (Blume ! in litt.), elatior, foliis caulinis semiamplexicaulibus magis basi serratis. — in humidis montanis Javæ interioris. Folia caulina 8-9 poll. longa, pollicem lata, subundulata. (v. s. comm. cum var. α à cl. Blume.)

25. L. LEUCOPHÆA (Sibth. fl. græc. t. 794. ex prod. 2. p. 127), foliis oblongis acuminatis amplexicaulibus duplicato-dentatis subruncinatis, paniculâ corymbosâ. ②? in insulâ Cypro. L. Orientalis altissima Sonchi folio flore magno leucophæo Tourn. cor. 35.

26. L. RACEMOSA (Willd. sp. 3. p. 1524), glabra, caule simplici erecto apice simpliciter racemoso, foliis lyrato-runcinatis acuminatis amplexicaulibus, summis

lanceolatis integerrimis, squamis invol. laxis. — in Armeniâ. L. Orientalis Dentis-leonis folio flore leucophæo Tourn. cor. 35.

27. L. AUGUSTANA (All. ped. n. 823. t. 52. f. 1), caule erecto glabro tereti apice paniculato, foliis subtùs lævibus oblongo-lanceolatis ciliato-denticulatis basi sagittatis, inferioribus non sinuatis, achæniis striatis rostro ferè brevioribus. ① in arenosis Pedemontii in vallibus Augustanâ, Segusianâ, etc. (All. Balb.!), in humidis et cultis Persiæ circà Erivan (Szow.!), in Ægypto super. (Sieb!). Proxima L. virosæ, sed carina lævis nec setosa. (v. s.)

28. L. DREGEANA, caule erecto tereti basi simplici setis aculeiformibus hispido apice glabro paniculato, foliis carinâ aculeatis sagittato-semiamplexicaulibus, inferioribus dentato-runcinatis et ciliato-spinulosis, superioribus integerrimis, omnibus longè acuminatis, achæniis striatis rostro paulò brevioribus. ②? ad Cap. Bonæ-Spei in Cannaland (Thunb.), ad Zneenrobergen (Drege!). Lact. virosa Thunb. fl. cap. p. 614 non Linn. (v. s. comm. à cl. Drege.)

29. L. VIROSA (Linn. sp. 1119), caule erecto tereti basi glabro aut aculeato-setoso apice paniculato, foliis horizontalibus carinâ aculeato-setosis acutè denticulatis obtusis basi sagittatis, infimis sinuatis, achæniis striatis rostro ferè brevioribus. ① in aggeribus et sepibus Europæ mediæ et præsertìm australis. L. sinuata Forsk. æg. p. 215. — Moris. ox. s. 7. t. 2. f. 16. Herba odore gravi. Succus præ cæteris narcoticus. (v. v.)

β. *maculata*, foliis radicalibus obovatis purpureo-maculatis. — L. maculata Horn. h. hafn. 2. p. 755. (v. s. c.)

γ? *ambigua*, foliis radicalibus obovatis immaculatis. — patr. ign. L. ambigua Schrad.! obs. in cat. h. gœtt. 1834. ann. sc. nat. 1836. v. 6. p. 99. L. virosa Heyn. arzn. gew. 1. t. 47. Odor plantæ cultæ ex Schrad. nullus. (v. s. comm. à cl. Schrad.)

30. L. SCARIOLA (Linn. sp. 1119), caule erecto tereti basi glabro aut setis hispido apice paniculato, foliis verticalibus carinâ aculeato-setosis apice acutis basi sagittatis runcinato-pinnatifidis, achæniis striatis rostro ferè brevioribus. ① Linn. ② Sm. in convallibus et ruderatis Europæ mediæ et australis à Tauriâ (Stev.!) ad Maderam (Lowe!), in Galliâ, Germaniâ, Angliâ, etc. Heyn. arzn. gew. 1. t. 47. opt. L. sylvestris Cam. epit. 300. ic. Lam. dict. 3. p. 406. L. sylvestris β Lam. fl. fr. 2. p. 84. L. verticalis Gater. fl. mont. 138. (v. v.)

β. *maculosa*, foliis sanguineis maculis adspersis. — Herm. parad. t. 191.

γ. *plicata*, carinâ foliis inermi. — in Græciâ ad Megaram. L. plicata Balb.! cat. h. taur. 1813. p. 45. (v. s.)

31. L. CRETICA (Desf. ann. mus. 11. p. 160. t. 19. cor. Tourn. 44. t. 34), glabra, caule simplici tereti, foliis pinnatifido-dentatis, superis squamiformibus integerrimis acutis caulem ambientibus, racemo terminali, capitulis breviter pedicellatis bracteolatis, achænio rostro triplò ferè breviore. — in insulâ Cretâ (Tourn.), Melo, Therâ et Astypalæâ copiosè in aridis (d'Urv.! enum. p. 99). L. Cretica Sonchi folio flore pulchro Tourn. cor. 35. Flores lutei magnit. L. perennis. Antheræ violaceæ (Desf.). (v. s.)

32. L. ELONGATA (Muhl. in Willd. sp. 3. p. 1525), caule erecto tereti folioso apice paniculato, foliis subtùs lævibus runcinatis basi attenuatis, lobis acuminatis subdentatis, summis lanceolatis integerrimis, paniculâ laxâ, pedicellis bracteolatis. ♃? Ell. ② Beck. in Americâ bor. à Canadâ ad Carolinam præcipuè in campis recenter ustis undè *Fire-Weed* ab Anglo-Americanis dicitur, ad lacum Huron (Hook.). Ell. sketch 2. p. 252. Beck bot. 169. L. Caroliniana Walt. car. 193. L. longifolia Michx. fl. bor. am. 2. p. 85. L. procera Schrad. ex Balb.! h. taur. Variat caule glabro et in specim. Torreyano infernè setis sparsis hispido. Achænia compressa lævia rostro sublongiora. (v. s. comm. à cl. Bosc et Torr.)

33. L. INTEGRIFOLIA (Bigel. bost. ed. 2. p. 287 non Nutt.), caule tereti striato apice confertè paniculato, foliis sessilibus lanceolatis basi sagittatis subtùs

inermibus pallidioribus, infimis paululùm erosis, cæteris integerrimis. — in Amer. bor. circà Bostoniam. Fortè var. L. elongatæ?

34. L. Chaixi (Vill. dauph. 3. p. 154. t. 32), caule simplici, foliis subtùs lævibus, radicalibus lyrato-runcinatis, caulinis lanceolatis dentatis basi sagittatis, lobis truncatis apice dentatis, capitulis racemosis. ① in Delphinatûs nemoribus circà les Baux, Rabou et Chaudun. Capitula pedicellata solitaria. Flores in invol. 10-12 flavi subtùs rubentes. Species dubia post Villarsium non observata. †.

35. L. stricta (Waldst. et Kit. pl. hung. 1. p. 47. t. 48), caule stricto tereti, foliis subtùs lævibus, radicalibus infimisque runcinato-lyratis dentatis, super. runcinato-pinnatifidis basi angustatis sagittatis, lobis acuminatis, paniculâ corymbosâ. ② in asperis colliuis vineis et nemorosis Pedemontii in montanis infrà Tendam post cl. Viale legi, in Germaniâ ad Rosslesen (Wallr.), in Hungariâ ad Agriam, Budam, etc. (Kit.), in Caucaso (Stev.!) Lact. Vialea Bell.! herb. et hort. taur. Cicerbita corymbosa Wallr. sched. 434. L. quercina Spreng. fl. hal. 225 non Linn. Caulis 2-5-pedalis. Radix napiformis. Achænia nigra compressa striata rostro paulò longiora. Pappus albus. (v. v. sp.)

36. L. quercina (Linn. it. gotl. 289. fl. suec. 664. 691), foliis subtùs lævibus, infer. runcinatis denticulatis basi dilatatis sagittatis, paniculâ strictâ. ♃ in insulâ Carolinâ Baltici maris (Linn.), in Germaniâ? (Willd.). Affinis dicitur L. strictæ et cum eâ à cl. Spreng. consociata, sed differt, ex cl. Wallroth (sched. p. 435), radice perenni, capitulis paniculatis strictis, foliis basi dilatatis. Achænia, ex Reichenb. fl. exc. n. 1818, fusiformia nigra muricato-scabra rostro rigido achænio æquali, nec ut in L. strictâ breviori. Planta paucis cognita (Reichenb.) fortè dubia!

37. L. taraxacifolia (Schum. pl. guin. p. 380), caule simplici tereti glabro apice nudo paniculato, foliis infer. runcinatis rigidulè denticulato-ciliatis glabriusculis verticalibus, pedicellis brevibus bracteolatis, invol. cylindrico, achæniis linearibus muriculatis rostro quadruplò longioribus. — in Guineâ ubi dicitur *Ablage* (Thonn.!), in Senégaliæ regione Walo in demissis inundatis et in sabulosis propè Richard-Tol (Perr.!). Folia oleracea. Cor. flavæ. Sonchus taraxacifolius Willd. sp. 3. p. 1511. Sonch. serratus Perr.! in litt. (v. s.)

38. L. laciniata (Roth cat. 1. p. 90), foliis inferioribus pinnatifidis sublaciniatis, super. runcinatis, lobis elongatis infimis stipularibus, omnibus obtusis carinâ lævibus, caule apice paniculato, foliis floralibus cordatis acutis. ② patr. ign. L. crispa altera C. Bauh. pin. 123. L. crispa non capitata Lob. ic. 242. f. 1. L. palmata Willd. sp. 3. p. 1523. L. sativa var. Pers. ench. 2. p. 365. Reichenb. fl. exc. 1. p. 273. Culta rariùs in hortis gallicis ubi *Laitue-Epinard* dicitur. Resecta è collo ut Spinacia renascitur. DC. fl. fr. suppl. p. 433. (v. v. c.)

39. L. crispa, foliis radicalibus non concavis carinâ hinc indè pilosis, caulinis carinâ inermibus, omnibus sinuato-crenatis dentatis undulatis crispis, caule apice paniculato, foliis floralibus cordatis integerrimis. ① patr. ign. vulgò Gallis *Laitue frisée*. L. crispa C. Bauh. pin. 123. Dod. pempt. 644. f. 2. Roth abh. 24. Willd. sp. 3. p. 1523. L. sativa crispa Linn. sp. 1118. Lam. dict. 3. p. 403. Rosier dict. agr. An fortè L. laciniatæ var. è culturâ orta? (v. v. c.)

40. L. capitata, foliis radicalibus antè anthesin subrotundis concavis bullatis nervo medio subtùs inermi, caule florido abbreviato paniculato. ① patr. ign. in hortis culta, vulgò Gallis *Laitue pommée*. L. capitata C. Bauh. pin. 123. Dod. pempt. 645. ic. Moris. ox. s. 7. t. 2. f. 2. Lobel. ic. t. 242. f. 2. L. sativa capitata Rosier dict. agr. Lam. dict. 3. p. 403. Variat foliis pallidioribus, viridibus aut fusco maculatis. (v. v. c.)

41. L. sativa (Linn. sp. 1118. var. α), foliis non concavis erectis oblongis basi angustatis carinâ lævibus, caule elongato folioso. ① patr. dubia fortè India orient. vulgò culta sub nom. *Laitue romaine* gallicè. L. Romana longa dulcis J. Bauh. hist. 2. p. 998. L. folio obscuriùs virente semine nigro Moris.

ox. s. 7. t. 2. f. 9. L. Romana Gars. ic. t. 315. L. sativa Blackw. herb. t. 88. Heyne arzn. gew. 7. t. 30. Wall.! cat. comp. n. 354. (an spontanea?). L. sativa longifolia Lam. dict. 3. p. 403. Variat foliis atro-viridibus, plùs minùs fuscatis, seu fusco maculatis. Achænia nigrescentia. An ab hâc satis differt L. bracteata Wall.! comp. n. 353 in Nepaliâ lecta? (v. v. c. et s. ex Indiâ.)

42. L. LONGIDENTATA (Moris! sp. sard. elench. 2. app.), glabra, caule erecto tereti striato apice confertè paniculato, foliis radicalibus lanceolato-spathulatis in petiolum attenuatis, caulinis basi auriculatis decurrentibus, omnibus glaucescentibus, laciniis lanceolatis acuminato-dentatis, pedicellis bracteolatis, invol. squamis lanceolatis elongatis acuminatis, achæniis striatis apice in collum achænio brevius productis. (I) in rupestribus calcareis Sardiniæ orientalis. Flores flavi. (v. s. comm. à cl. Moris.)

43. L. DELTOIDEA, caule glabro erecto tereti simplici, foliis in petiolum basi semiamplexicaulem attenuatis runcinato-pinnatipartitis, lobis dentatis (summis magis confluentibus) subtùs præsertìm ad costam sparsè pilosis, paniculâ oblongâ, invol. cylindrico circ. 10-phyllo, squamis ext. duplò quàm inter. brevioribus. — in Iberiâ mediâ (Bieb.), in sylvis montium Talüsch versùs pagum Drych (Mey.!). Prenanthes deltoidea Bieb. fl. taur. suppl. p. 529. Mycelis ambigua Cass. dict. 48. p. 426. Lactuca deltoidea C. A. Mey.! enum. n. 446. Flores lutei, in invol. 8-10. Achænium omninò Mycelidis. Variat foliis nunc angustè nunc latissimè dilatatis, auriculis integris dentatisve. (v. s.)

44. L. HISPIDA, radice tuberosâ, caule fistuloso simplici pilis glandulosis hispido, foliis infer. runcinato-pinnatifidis dentatis lobo extimo triangulari, caulinis sinuatis basi cordatis amplexicaulibus, paniculâ subcorymbosâ. — in sylvis Iberiæ australis versùs fontes fl. Akstafa (Stev.), in Cappadociâ ad Euphratem (Auch.! n. 3513). Prenanthes hispida Bieb. fl. taur. 2. p. 245 non Pall. Pren. tuberosa Stev. mem. soc. 4. p. 59. Pappus stipitatus undè huc potiùs quàm Prenanthi pertinet. In specim. Aucheriano radix subrotunda Avellanæ nucis magnitud. Folia radic. longè petiolata ovato-lanceolata indivisa. (v. s. comm. à cl. Auch.)

45. L. HASTATA, caule erecto tereti glabriusculo, foliis secùs petiolum et nervos subtùs subpuberulis, petiolo nunc alato, nunc medio segmentis duabus aucto, nunc nudo, limbo cordato aut subhastato dentato, inferiorum obtuso, superiorum acuminato, paniculâ subracemosâ, capit. longè pedicellatis 20-22-floris, invol. squamis exterioribus circ. 6 dimidiò brevioribus lanceolatis, inter. circ. 12 linearibus. — in Nepaliâ legit cl. Wallich. Chondrilla hastata Wall.! cat. comp. n. 381. Affinis L. deltoideæ, sed numero florum magìs adhuc Lactucæ veræ affinis. Rostrum achænio dimidiò brevius. (v. s. comm. ab hon. cur. merc. angl. Ind. or.)

Sect. II. MYCELIS. — Mycelis *Cass. dict.* 33. *p.* 483.

Invol. cylindricum imâ basi minutissimè calyculatum. Achænii rostrum distinctum, achænio dimidiò triplòve brevius.

46. L. GRACILIFLORA, glabra, caule erecto tereti fistuloso amplè et laxè paniculato, foliis petiolatis lyrato-pinnatipartitis, segmentis 1-3-jugis ovatis denticulatis, terminali majore acuminato, dentibus inæqualibus mucronatis, paniculâ amplissimâ laxâ, capitulis pedicellatis cylindricis 3-floris, invol. 3-phyllo minutè squamellato, achæniis compressis multistriatis breviter rostratis. — in Nepaliâ, ad Gossain-Than legit cl. Wallich. Prenanthes graciliflora Wall.! cat. comp. 370. Herba circ. 2-pedalis. (v. s. comm. ab hon. cœt. merc. angl. Ind. or.)

47. L. MURALIS, glabra, caule erecto tereti apice paniculato, foliis in petiolum alatum basi amplexicaulem attenuatis lyrato-pinnatipartitis dentatis membranaceis, lobo terminali majore angulato, capitulis laxè paniculatis cylindricis parcè calyculatis. (I) in Europæ nemoribus rupibus umbrosis et muris vetustis. Prenanthes muralis Linn. sp. 1121. fl. dan. t. 509. engl. bot. t. 457.

Schkuhr handb. t. 218. Chondrilla muralis Lam. dict. 2. p. 78. Gærtn. fr. 2. t. 158. Mycelis angulosa Cass. dict. 33. p. 484. Mycelis muralis Reichenb. fl. exc. p. 272. Cicerbita muralis Wallr. sched. 436. (v. s. et v.)

48. L. ERYSIMIFOLIA, glabra, caule erecto tereti apice paniculato, foliis in petiolum alatum basi amplexicaulem attenuatis lyrato-pinnatipartitis, terminali vix majore, superioribus amplexicaulibus ovato-lanceolatis indivisis, capitulis laxè paniculatis cylindricis parcè calyculatis. ①? in Ponto (Willd.), in Iberiâ subalpinâ ad fluvium Ksani (Bieb. Stev.!). Prenanthes erysimifolia Willd. sp. 3. p. 1543. Bieb. fl. taur. 2. p. 245. suppl. p. 529. Chondrilla orient. maxima, etc., Tourn. cor. 36. An var. L. muralis ex Stev. et Spr. sed præter notas indicatas invol. paulò brevius. (v. s.)

49. L. GRACILIS, glabra, caule erecto sulcato in parte inferiore folioso apice nudo dichotomo-paniculato, foliis lineari-lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis 1-nerviis, paniculâ laxâ apice subcorymbosâ, capitulis 8-10-floris, invol. cylindricis minutè calyculatis. ♃ in Nepaliâ et ad Pundnah Ind. or. legit cl. Wallich. Chondrilla gracilis Wall.! cat. comp. n. 377. Herba 1-1½ pedalis. Folia 3 poll. longa, 2 lin. lata. Capitula 3 lin. longa. Achænii rostrum breve. (v. s. comm. ab. hon. cur. merc. angl. Ind. or.)

50. L. AURICULATA, glabra aut infernè sparsè pilosiuscula, caule erecto ramoso, foliis pinnatipartitis, lobis oblongis variè inciso-dentatis, radicalibus petiolatis multijugis obtusis, caulinis basi in auriculas duas productis, lobis magìs acutis, paniculâ laxâ subcorymbosâ, pedicellis elongatis subnudis, capitulis cylindricis circ. 12-floris, invol. squamis 6-7 elongatis margine scariosis calyculo parvo cinctis, achæniis compressis striatis rostro achænio longiore gracili superatis. ① in Nepaliâ legit cl. Wallich. Chondrilla auriculata Wall.! cat. comp. n. 379. Achænia fusca rostro albo. (v. s. comm. ab hon. cœt. merc. angl. Ind. or.)

51. L. HEYNEANA, caule erecto glabro tereti apice nudo, foliis subradicalibus rigidulis runcinatis grossè setoso-ciliatis cæterùm glabris amplexicaulibus, capitulis secùs ramos distantibus subgeminis breviter pedicellatis cylindraceis, achæniis compressis striatis muriculatis breviter rostratis. ① ② frequens in ruderatis circà Negapatam Ind. or. (Wight.) Prenanthes sonchifolia Willd. sp. 3. p. 1541. Heyn. in Wall.! cat. n. 3286. comp. 376. Lactuca runcinata DC. in Wight contrib. p. 26 Prenanthes racemosa Roxb. fl. ind. 3. p. 405 non Michx. Chondrilla racemosa Poir. suppl. 2. p. 331. Sonchus calyculatus Roxb. ic. ined. ex Wight et Arn. Omninò differt à Lact. sonchifoliâ et à Prenanthe runcinatâ auct. Achænia nigra scabrida. Pappus albus mollissimus. (v. s. comm. ab hon. cur. merc. angl. Ind.or. et in h. Wight.)

52. L. LÆVIGATA, glabra, caule erecto tereti simplici apice laxè corymboso, foliis lineari-lanceolatis subdenticulatis utrinque acuminatis, infer. petiolatis, summis sessilibus, capitulis 10-12-floris, invol. subcalyculati squamis 8 linearibus acutis, achænio striato in rostrum achænio brevius desinente. ♃ in montosis Javæ occidentalis legit cl. Blume. Prenanthes lævigata Blume! bijdr. p. 836 non Wall. Herba vix pedalis. Folia infer. 6 pollic. (cum petiolo 2-poll.) longa, 6 lin. lata, sæpè integerrima. Capitula parva. (v. s. comm. à cl. Blume.)

† *Species dubiæ.*

53. L.? CANADENSIS (Linn. sp. 1119), caule erecto, foliis lanceolato-ensiformibus amplexicaulibus dentatis, racemo composito terminali. ♃ in sylvis et ad margines viarum Canadæ et Novæ-Angliæ (Pursh.) Sonchus pallidus Willd. sp. 3. p. 1521. Mulgedium integrifolium Cass. dict. 33. p. 298? Lact. Canadensis altissima angustifolia flore pallidè sulphureo Tourn. inst. 174. †.

54. L. FISTULOSA (Rafin. fl. lud. p. 58), caule pedunculisque fistulosis, foliis sessilibus runcinatis glabris glaucis crassis. — in Ludoviciâ ad Atakapas. Capitula magna numerosa. †.

55. L. HIRSUTA (Muhlenb. in Nutt. gen. 2. p. 124), caule infernè foliisque hirsuto-pilosis, foliis radicalibus lyratis lobis truncatis subdentatis, fol. superioribus subruncinato-pinnatifidis, capitulis racemosis, invol. squamis subulatis. — in Pensylvaniâ. An ex Hook. eadem ac L. elongata?

56. L.? LUDOVICIANA, glabra erecta, foliis omnibus runcinatis retrorsùm et acutè dentatis, caulinis semiamplexicaulibus, pedunculis involucrisque nudis, paniculâ divaricatâ. — in humidis planitiebus Louisianæ circà Fort-Mandan ad flum. Missouri. Sonchus Ludovicianus Nutt. gen. am. 2. p. 125. Herba 3-5-pedalis. Flores lutei. Pappus conspicuè stipitatus.

57. L. MAURITIANA (Poir. suppl. 3. p. 292), glabra, caule tereti erecto, foliis linearibus longissimis sagittatis integris simplicibus trifidisve, capitulis spicato-racemosis, pedicellis bracteolatis, achænio vix rostrato. — in insulâ Mauritii.

58. L. SAGITTIFOLIA (Ell. sketch 2. p. 253), glabra, caule erecto apice laxè paniculato, foliis oblongo-lanceolatis acutis integerrimis subtùs pallidioribus arctè sessilibus basi sagittatis, invol. cylindrici squamis subulatis, achænio distinctè rostrato. — in Amer. bor. ad flum. Columbia. Cor. luteæ?

† † *Species exclusæ.*

L. FLAVA Forsk. = Microrhynchus nudicaulis, β.
L. FLORIDANA Gærtn. = Mulgedium Floridanum.
L. INERMIS Forsk. = Chondrilla prenanthoides.
L. INTYBACEA Jacq. = Brachyramphus intybaceus.
L. NUDICAULIS Murr. = Microrhynchus nudicaulis.
L. PRENANTHOIDES Scop. = Chondrilla prenanthoides.
L. REMOTIFLORA DC. = Brachyramphus sonchifolius.
L. SARMENTOSA Wight. = Microrhynchus sarmentosus.
L. SPINOSA Lam. = Sonchus spinosus.
L. TATARICA Mey. = Mulgedium Tataricum.
L. VILLOSA Jacq. = Mulgedium acuminatum.

DCCCXIX. CHONDRILLA *Linn. gen. n.* 910. *excl. sp. Gærtn. fruct.* 2. *t.* 168. *Cass. dict.* 9. *p.* 64. *Less. syn.* 135.

Capitulum pauciflorum cylindraceum. Invol. biseriale squamis adpressis brevibus calyculatum. Recept. angustum nudum. Cor. tubus apice hispidulus. Achænium teres exalatum apice squamelloso-muricatum, squamellis summis circ. 5 calyculum ferè simulantibus, rostro inter eas exserto longo tenui. Pappus pilosus albissimus pluriserialis. — Herbæ Europeæ, rariùs Sibiricæ aut Orientales. Caules teretes virgati sæpiùs dichotomi. Folia radicalia runcinata, caulina subintegerrima. Capitula lutea angusta.

1. C. RAMOSISSIMA (Sibth. fl. græc. t. 195. ex prod. 2. p. 128), caule divaricato-ramosissimo sulcato-angulato glauco setis rigidulis flavidis præsertìm secùs angulos scabro, foliis caulinis omnibus distantibus oblongis setoso-dentatis, capitulis sessilibus paucis subspicatis, invol. dorso setosis. ♃ in Græciâ (Zucc.) propè Athenas (Sibth.) d'Urv. enum. n. 736. Prenanthes Attica Spreng. syst. 3. p. 654. Folia radicalia videntur sublobata. (v. s. comm. à cl. Zuccarini.)

2. C. ASPERA (Poir. suppl. 2. p. 329), caule tereti ramoso lævi, foliis caulinis sessilibus ellipticis obtusis glabriusculis margine spinuloso-denticulatis, involucris cylindricis 8-phyllis pedicellisque tomentoso-farinosis, calyculi squamis ovatis acutis brevibus. — patr. ign. Prenanthes aspera Schrad. in litt. et in Willd. sp. 3. p. 1539 non Michx. Flores flavi. Achænia apice squamulosa et

rostrata ut in Chondrillâ. Affinis Ch. ramosissimæ. Folia radicalia ignota. (v. s. c. in h. gœtt.)

3. C. JUNCEA (Linn. sp. 1120), caule basi setoso-hispido supernè glabro ramoso subaphyllo, foliis radicalibus runcinatis substrigosis, super. linearibus parcis eciliatis, capitulis spicatis subgeminatis distantibus. (2) in locis glareosis et ad agrorum margines Europæ ferè totius et in Sibiriâ Altaicâ (Ledeb.). Gou. ill. 64. Jacq fl. austr. t. 427. Bartl. in florâ 1829. p. 241.—Clus. hist. 2. p. 144. f. 2. Tabern. hist. 487. Folia rad. tempore antheseos emarcida. Floret per horas matutinas. Ligulæ croceæ. Hùc pertinet Prenanthes hispida hort. par. 1815 et 1819 non Willd. nec Pall. (v. v. et s.)

β. *rigens*, foliis radicalibus spinulosis, caulinis lineari-lanceolatis rigidè ciliatis. — in Palatinatûs planitie Rheni (Koch.!) Valesiâ (Murr. Clairv. J. DC.!), Italiâ (Bresl.). Ch. rigens Reichb. fl. exc. 1. p. 271. Ch. latifolia invol. non hispidis Koch! in litt. 1828. Ch. Gaudini Hegetschw. fl. helv. 2. p. 162. Ch. juncea β. Gaud. fl. helv. 5. p. 41. Murr. bot. val. 61. Clairv. man. 235. Ch. virgata Presl del. prag. n. 116. (v. s.)

γ. *acanthophylla*, ligulis utrinque flavis. — in Germaniâ. Ch. juncea Schkuhr handb. t. 218. Ch. acanthophylla Borckh. in Reichenb. fl. exc. 1. p. 271. An à priore satis diversa? (v. s.?)

4. C. BREVIROSTRIS (Fisch. et Mey. ind. tert. hort. petr. 1837. p. 32), caule ramoso, foliis radicalibus runcinatis, caulinis linearibus subintegerrimis basi setosis, capitulis omnibus pedunculatis, rostro subcrasso persistente achænio triplò breviore basi squamulis obtusis cincto. — in Sibiriâ Altaicâ. Ch. juncea Leded. fl. alt. 4. p. 147. excl. syn. Affinis dicitur C. junceæ et gramineæ, sed ab omnibus differt achænii rostro brevissimo.

5. C. STRICTA (Leded. fl. alt. 4. p. 146. ill. 1. t. 37), caule basi hispido ramoso, foliis radicalibus obovato-runcinatis glabris, caulinis rameisque ovato-oblongisve, ramis involucrisque arachnoideo-tomentosis. ♃ in collibus apricis Sibiriæ Altaicæ propè pagum Sogra. An fortè adhùc Ch. junceæ var.?

6. C. LATIFOLIA (Bieb. fl. taur. 2. p. 244), caule basi piloso cæterùm glabro ramoso, foliis radicalibus runcinatis, caulinis indivisis lato-lanceolatis hinc indè rigidè ciliatis, capitulis spicatis secùs rachin subaggregatis, invol. squamis dorso setis rigidis patentibus subaculeatis. (2) in Tauriæ campestribus (Bieb.), in glareosis ad Nakitschiwantschai (Szow.!), in Olympo Bithynico (Auch.!). Folia 3-4-poll. longa, pollicem lata, rigida. (v. s.)

7. C. PAUCIFLORA (Ledeb. fl. alt. 4. p. 148. ic. illustr. 2. t. 198 non Don), caule ramosissimo glabro, foliis radicalibus subruncinatis, caulinis oblongo-linearibus, capitulis solitariis ramos terminantibus 6-floris, involucro cylindrico 5-phyllo basi incano cæterùm glabro breviter calyculato. ♃ in arenosis Sibiriæ Altaicæ ad fl. Irtysch à Nakati ad Semipalatinsk. Achænia apice subglabra breviter rostrata.

8. C. GRAMINEA (Bieb. fl. taur. 2. p. 244. suppl. p. 528), tota glabra, foliis radicalibus runcinatis, caulinis indivisis, superioribus lineari-filiformibus, capitulis secùs ramulos racemosis. ♃ in arenâ mobili deserti Caucasico-Caspici, et Sibiriæ Altaicæ ad ostium fl. Baschkaus. (Ledeb.). Prenanthes chondrilloides Pall. itin. 3. p. 537 (ex Bieb.) non Ard. Planta multicaulis ramosissima virgata. Achænii rostrum brevius quàm C. junceæ. (v. s.)

9. C. PRENANTHOIDES (Vill. voy. 1812. p. 16), tota glabra, foliis radicalibus oblongo-lanceolatis in petiolum attenuatis integerrimis seu sinuato-dentatis, caule nudiusculo ramoso, capitulis in corymbum laxum compositum fastigiatum dispositis. ♃ in Carnioliâ superiore (Scop. Moric.!) et calidiore circà Goritz (Bartl.), in agro Foro-Juliensi (Ray hist. 228), ad Montfalcone (Mull.!), ad Savum fluvium copiosè (Graaf.!), in Rhætiâ septentr. (Gaudin), circà Curiam (Bauh. Moritzi! Berg.!) Bartl. in florâ 1820. p. 344. Cass. dict. 48 (1827). p. 107. Prenanthes chondrilloides Ard. specim. 2. p. 36. t. 17. Linn. mant. p. 427. Schrank akad. munch. phil. 4. p. 313. t. 14. Chondrilla paniculata

Lam. dict. 2. p. 78. Lactuca prenanthoides Scop. carn. ed. 2. v. 2. p. 100. t. 49. Lactuca inermis Forsk. descr. 144. ex Vahl symb. 1 p. 90. (v. s.)

10. C. CREPOIDES (Linn. syst. veg. 195. Willd. sp. 3. p. 1531), caule simplici setis raris adsperso, foliis sagittatis amplexicaulibus indivisis oblongis margine et carinâ scabris, capitulis alternis breviter pedicellatis, invol. tuberculis nigris in setam nigram albam exsertis hispido. (♃) patr. ign. An var. C. junceæ ex Steud.? — Ch. crepoides Lapeyr. abr. 462, ex capit. terminalibus videtur diversa.

† *Species verisimiliter excludendæ.*

C. PINNATIFIDA Poir. suppl. 2. p. 330. et C. CYMOSA Poir. ibid. ex pappo sessili à Chondrillis differunt, sed nescio cui generi adsociari debent.

C. SAGITTATA (Wall.! car. n. comp. n. 380). — in Nepaliâ legit cl. Wallich. A genere videtur aliena, sed ex specim. manco non describere queo. (v. s.)

†† *Species exclusæ.*

C. ACANTHIFOLIA Poir. = Phænopus acanthifolius.
C. ALBA Lam. = Nabalus suavis.
C. ALTISSIMA Lam. = Nabalus altissimus.
C. AURICULATA Wall. = Lactuca auriculata.
C. CAPITATA. = Lomatolepis glomerata.
C. CHINENSIS Poir. = Youngia Chinensis.
C. DEBILIS Poir. = Youngia debilis.
C. DECANDOLLEI Spreng. =? Barkhausia Candollei.
C. DENTATA Poir. = Youngia dentata.
C. ERYSIMIFOLIA Poir. = Lactuca erysimifolia.
C. FONTINALIS Wall. = Ixeris fontinalis.
C. GRACILIS Wall. = Lactuca gracilis.
C. HASTATA Poir. = Youngia hastata.
C. HASTATA Wall. = Lactuca hastata.
C. HIERACIOIDES Roth. = Tolpis coronopifolia.
C. HISPIDA Poir. = Prenanthes hispida.
C. ILLINOENSIS Poir. = Nabalus Illinoensis.
C. INDICA Steud. = Lactuca Heyneana.
C. JAPONICA Lam. = Youngia Japonica.
C. LÆVIGATA Pursh. = Pyrrhopappus Carolinianus.
C. LANCEOLATA Poir. = Youngia racemosa.
C. LONGIFOLIA Ham. = Ixeris polycephala.
C. LONGIFOLIA Wall. = Lactuca longifolia.
C. LYRATA Poir. = Youngia Thunbergiana.
C. MULTIFLORA Poir. = Youngia multiflora.
C. NUDICAULIS Linn. = Microrhynchus nudicaulis.
C. PANICULATA Lam. = Chondrilla prenanthoides.
C. PAUCIFLORA Don. = Pyrrhopappus pauciflorus.
C. PELTIDIUM Moritz. = Willemetia apargioides.
C. PINNATA Lam. = Sonchus leptocephalus.
C. PULCHRA Lam. = Crepis pulchra.
C. RACEMOSA Poir. = Lactuca Heyneana.
C. REPENS Lam. = Chorisis repens.

C. RHOMBIFOLIA Willd. = Youngia rhombifolia.
C. RUDERALIS Gærtn. = Lactuca muralis.
C. RUNCINATA Wall. = Youngia runcinata.
C. SESSÆANA Don. = Pyrrhopappus Sessæanus.
C. SESSILIFLORA Lam. = Phænopus vimineus.
C. TENUIS Wall. = Ixeris polycephala.
C. VIMINEA Lam. = Phænopus vimineus.

DCCCXX. PYRRHOPAPPUS. — Chondrillæ sect. Crinissa *Don.* — Barkhausia *Nutt. Ell. non alior.*

Capitulum multiflorum. Invol. duplex utrumque polyphyllum, squamis linearibus acuminatis, inter. 1-seriale erectum, exter. brevius laxum seu subpatulum. Recept epaleaceum. Achænia oblonga submuriculata apice attenuata in rostrum gracile elongatum. Pappus pilosus pluriserialis mollis rufescens. — Herbæ perennes Boreali-Americanæ rariùs Capenses. Folia lineari-lanceolata integra aut pinnatifida. Rami apice nudi 1-cephali. Flores intensè lutei. —Nomen ex πυρρος rufus, et παππος pappus. — Genus ferè medium inter Chondrillam et Tragopogonem, sed pappo rufescente fortè ad Hieracieas potiùs referendum.

Sect. I. CRINISSA *Don l. c.*

Invol. squamæ exteriores lineari-setaceæ subpatulæ. — Species Americanæ.

1. P. CAROLINIANUS (Nutt. gen. am. 2. p. 126 sub Barkhausiâ), glaber, caule erecto ramoso 2-3-cephalo, foliis lanceolatis acutis laciniatis subpinnatifidis aut subintegris, pedicellis longissimis, invol. squamis exter. lineari-subulatis. ♃ in Amer. bor. frequens à Virginiâ ad Floridam (Nutt.), in Louisianâ (Teintur.!), in Carolinæ ruderatis (Bosc! Michx.). Ell. sketch 2. p. 251. Leontodon Carolinianum Walt. fl. car. 192. Scorzonera pinnatifida Michx. fl. bor. am. 2. p. 89 non Lour. Chondrilla lævigata Pursh fl. 2. p. 497. Flores splendidè citrei. Achænium rostro brevi. (v. s.)

2. P. MULTICAULIS, glaber, caulibus è collo plurimis adscendentibus erectisve ramosis, foliis lanceolatis variè pinnatilobatis, lobulis acutis, pedunculis nudis apice involucroque brevissimè pubescente-furfuraceo, invol. squamis ext. lineari-subulatis brevibus, inter. pappum æquantibus linearibus margine subscariosis. — in Mexico ad Tamaulipas et S. Fernando de Bexar legit cl. Berlandier. Achænia muricata rostri longitudini æqualia; rostri apex sub pappo annulo villoso instructus. (v. s.)

3. P. SCAPOSUS, subpuberulus, foliis radicalibus runcinato-pinnatifidis subdentatis, scapo foliis duplò longiore nudo 1-cephalo, invol. squamis exter. lineari-subulatis brevibus. ② in Mexico propè Bejar aprili florentem legit cl. Berlandier. Radix fusiformis subtuberosa. Achænia in meo specim. desiderantur. Pappus rufus et habitus omninò generis. (v. s.)

4. P. PAUCIFLORUS, glaber, caule erecto 1-2-cephalo nudiusculo, foliis radicalibus runcinato-pinnatifidis, summis in squamas pinnatifidas abeuntibus, invol. squamis exter. lineari-setaceis patulis. ♃ in Mexico. Chondrilla pauciflora Sesse et Moçin. ex Don trans. linn. soc. 16. p. 180 non Ledeb.

5. P. SESSÆANUS, glaber, caulibus plurimis 1-cephalis apice squamellosis, foliis radicalibus linearibus acuminatis subintegerrimis, caulino unico lanceolato, invol. squamis exter. lineari-setaceis patulis. ♃ in Mexico. Chondrilla Sessæana Don trans. linn. soc. 16. p. 180. Invol. squamæ sub apice tuberculo auctæ.

Sect. II. PIESIS.

Invol. squamæ exter. ovato-lanceolatæ adpressæ. — Species Capensis.

6. P. TARAXACOIDES, glaber, collo crasso, foliis radicalibus elongatis sinuato-subruncinatis, scapis 1-cephalis nudis folia paululùm superantibus, invol. squamis exter. ovato-lanceolatis adpressis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei in collibus propè urbem (Ecklon!), ad Berg et Zwart Key (Drege!). Achænia apice muricata. Rostrum circiter achænii longit. aquale. Pappus pallidè rufescens. (v. s. comm. à cl. inv.)

DCCCXXI. TARAXACUM *Hall. helv.* 1. *p.* 23. *excl. sp.* 2a. *Juss. gen.* 169. *Lam. ill. t.* 653. *DC. fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 44. *Reichenb. fl. exc.* 1. *p.* 270. — Leontodon *Adans. fam.* 2. *p.* 112. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 363. *t.* 158. *f.* 7. *Schreb. gen. n.* 1237. — Dens-leonis *Tourn. inst.* 266. *Vaill. act. ac. sc. par.* 1721. — Leontodontis sp. *Linn.* — Hedypnois *Scop. non alior.*

Capitulum multiflorum. Invol. duplex, squamis exterioribus parvis adpressis patulis reflexisve, inter. 1-serialibus erectis, omnibus sæpè apice calloso-corniculatis. Recept. nudum. Achænia oblonga striata, secùs costulas muricata aut apice spinellosa, in rostrum longum producta. Pappus pilosus multiserialis albissimus. — Herbæ ferè omnes Gerontogeæ, acaules perennes. Folia omnia radicalia oblonga integra sinuata aut runcinato-pinnatifida, sæpiùs glabra. Scapi sæpissimè 1-cephali fistulosi. Capitula flava, ligulis exterioribus sæpè rubentibus.

§. 1. Taraxaca spuria, *scapis bi-trifidis* 2-3-*cephalis.*

1. T. MONTANUM, foliis subradicalibus firmis glaberrimis runcinatis denticulatis, lobis subfalcatis, terminali majore, scapo lanuginoso bi-trifido ad origines pedicellorum subfoliato, invol. squamis exterioribus lanceolatis reflexis, inter. glauco-pruinosis ecorniculatis, achæniis muricatis rostro triplò ferè brevioribus. ♃ in Caucaso ad cacumen montis Beschbarmak (Mey.!), in provinciæ Karabagh valle Koschdara locis montosis siccis lapidosis (Szow.!). Leontodon montanus C. A. Mey.! enum. p. 58. Variat scapo foliis breviore, æquali aut longiore, scapo à basi aut versùs apicem bifido. (v. v. c. in h. genev. et s. sp. à cl. Fisch. et Mey.)

§. 2. Taraxaca vera, *scapis simplicibus fistulosis* 1-*cephalis*, *achæniis longè rostratis.* — Leontodon Taraxacum *Linn. sp.* 1122 (1).

* *Involucri squamis exterioribus squarrosis et patulis.*

2. T. DENS-LEONIS (Desf. fl. atl. 2. p. 228), glaberrimum, foliis inæqualiter et acutè runcinatis lobis triangularibus anticè dentatis, invol. squamis ecorniculatis, exterioribus reflexis, achæniis apice muricatis. ♃ in pratis, pascuis, secùs vias Europæ, Asiæ occidentalis et Africæ borealis frequens à maris littoribus ad editissimas Alpes. Lam. ill. t. 653. Leontodon Taraxacum Linn. sp. 1122. Bull. herb. t. 217. Hedypnois Taraxacum Scop. carn. 2. p. 99. T. officinale Vill. dauph. 3. p. 72. Leontodon officinalis With. brit. arr. 679. Leontodon vulgare Lam. fl. fr. 2. p. 113. Taraxacum Leontodon Dumort. prod. p. 61. — Fuchs. hist. 680. Scapus variat foliis brevior, longior, aut iis æqualis, semper glaberrimus.

* *Phyllocephalum*, invol. squamis exter. in folia ampla ovalia mucronata patentia conversis. — circà Salisburgum legit cl. Adr. de Lezay. (v. s.)

3. T. GYMNANTHUM, collo lanigero, foliis acutè runcinatis post flores nascenti-

(1) Plurimi auctores nuperiores et gravissimi nempè Fries (nov. suec. ed. 2. p. 242), Voith (bull. sc. nat. Fer. 2. p. 336), Koch (flora 1834. p. 49. ann. sc. nat. 1834. v. 2. p. 119), etc. hujus divisionis stirpes ut unius speciei varietates habent.

bus secùs petiolum hinc indè lanatis, invol. squamis exterioribus ovatis acutis subreflexis interioribus binerviis. ♃ in Peloponeso circà Naupliam, Poron, etc. Leontodon gymnanthum Link in linnæâ 1834. p. 582. Cor. extùs virescunt. Valdè dicitur simile T. Denti-leonis.

4. T. Mexicanum, foliis inæqualiter et acutè runcinatis glabris, lobis triangularibus anticè dentatis, scapis folio brevioribus sparsè subvillosis, invol. squamis ecorniculatis, exterioribus demùm patulis, achæniis per totam ferè superficiem muricatis. ♃ in Mexici montibus circà urbem legit cl. Berlandier. Nimis T. Denti-leonis affine et fortè varietas. (v. s.)

5. T. latilobum, foliis runcinatis lobis latis triangulatis anticè dentatis confertis suprà glabris subtùs sparsè et in costâ mediâ confertiùs pilosulis, scapo glabro, invol. squamis ecorniculatis, exter. patulo-reflexis, achæniis per totam superficiem muricatis. ♃ in Terrâ-Novâ Amer. bor. legit cl. de la Pylaie. Proximè ad Dentem-leonis accedit. (v. s.)

6. T. Caucasicum, glabrum, foliis radicalibus runcinatis, lobis retrorsùm imbricatis, scapo...., invol. squamis glabris lanceolato-linearibus subcorniculatis, exterioribus patulis ovato-oblongis marginatis. ♃ in Caucaso ad fl. Tereck circà Tatarpur (Stev.), in Sibiriæ Altaicæ collibus apricis (Ledeb.). Leontodon Caucasicus Stev. mem. soc. mosc. 4. p. 60. Bieb. fl. taur. 3. p. 530. Ledeb. fl. alt. 4. p. 153. Leont. Taraxacum Sievers ex Ledeb. Tar. Denti-leonis affine sed minus et invol. squamæ diversæ.

7. T. ceratophorum, foliis glabris dentato-sinuatis runcinatisve, scapis glabris junioribus apice tomentosis, invol. squamis omnibus erectis sub apice cornu calloso auctis, achæniis apice mucronatis rostro suo æqualibus. ♃ in Kamtschatkâ (Ledeb.), in Unalaschkâ (h. ac. petrop.!), in pratis sylvaticis Sablonoi-Chrebet Dahuriæ (Turcz.!). Leontodon ceratophorus Ledeb. ic. pl. fl. ross. ill. 1. t. 34. fl. alt. 4. p. 149 in adn. Lobi foliorum magnitudine varii, majores triangulati. Capitulum duplò majus quàm T. Dentis-leonis et corniculati. (v. s.)

8. T. lævigatum (DC. cat h. monsp. 149. fl. fr. 5. p. 450), glabriusculum, foliis runcinato-pinnatipartitis, lobis inæqualibus lanceolatis acuminatis subdentatis, scapis sæpiùs glaberrimis folia subæquantibus, invol. squamis apice callosis subcorniculatis, exter. patulis, achæniis pallidis apice spinelloso-muricatis, rostro basi incrassato achænio longiori. ♃ in pratis et pascuis siccis montanis collinisque Europæ mediæ et australis, et Asiæ occidentalis. Reichenb. fl. exc. 1. p. 270. Leontodon lævigatus Willd. sp. 3. p. 1546. Leont. Taraxacum β arenarium Bluff et Fing. fl. germ. 2. p. 666. L. medium Chaill. in litt. 1807. Huc pertinent (et vix varietates dicendæ) L. cichoraceum Schleich. L. Alpinus Hopp. in Sturm deutschl. fl. ic. L. taraxacoides Hopp.! in florâ 1831. p. 194. in Edinb. phil. journ. 1823. p. 32. et in Sturm deutschl. fl. ic. L. taraxacoides Ræusch.? L. præcox Kit. L. Alpinus Hopp. Ten.! Fisch.! Variat foliis scapisque junioribus parcè et laxè villosis aut glaberrimis. Capitula paulò minora quàm T. Dentis-leonis. (v. v. et s.)

β. *arcuatum*, foliorum lobis lato-triangularibus recurvo-arcuatis vix dentatis approximatis, scapis sæpè folia duplò superantibus, achæniis basi tuberculoso- apice spinelloso-muricatis. ♃ in montanis. L. arcuatum Tausch in florâ 1821. p. 2. p. 567. L. minimum Briganti ex Guss.! in litt. (v. v. et s.)

9. T. corniculatum, foliis glabris dentatis subruncinatisve, scapis glabris sub capitulo præsertim junioribus tomentosis, invol. squamis sub apice calloso-corniculatis, exterior. patulis, achæniis apice muriculatis rostro suo brevioribus. ♃ in pascuis arenosis Hungariæ (Kit.), circà Pesthum (Sadl.), Austriæ (Schult.), in pratis altiorum Caucasi orientalis montium propè Karabagh (Szow.!), ad Kislar et Kaschaur (C. A. Mey.!), in Dahuriâ ad flum. Angar (Turcz.!). Leontodon corniculatus Kit. in Schult. œst. fl. 2. p. 406. T. officinale var. γ. Sadl. fl. pesth. 2. p. 224. Species exactè media inter T. Dentem-leonis et T. cerato-

phorum, priori magnitudine capituli, posteriori corniculis callosis invol. affinis. (v. s.)

10. T. GLAUCANTHUM, glabrum, foliis lineari-oblongis erectiusculis dentatis sinuatisve, dentibus subreflexis, scapis folia superantibus apice subpilosis, invol. squamis glaucis infrà apicem corniculatis, exterioribus erecto-patulis, achæniis..... rostro triplò brevioribus. ♃ in herbidis subsalsis Sibiriæ Altaicæ. Leontodon glaucanthus Ledeb. fl. alt. 4. p. 15. icon. fl. ross. ill. t. 33. Cor. pallidè flavæ.

11. T. GLABRUM, ex omni parte glaberrimum, foliis elliptico-oblongis longè in petiolum attenuatis nunc integerrimis nunc parcè subsinuato-dentatis, scapo foliis paulò longiore, invol. squamis exter. patulis immarginatis ovato-lanceolatis apice callosis, achænii lævis rostro abbreviato. ♃ in humidis montanis Dahuriæ ad Nuchu-Doban legit cl. Turczaninow. Hieracium glabrum, et postea Leontodon nov. sp. Turcz.! in litt. Affine T. glaucantho, sed ut videtur diversum invol. nigricantibus non aut vix corniculatis, achænii (equidem immaturi) rostro brevi, scapo etiam apice glaberrimo. (v. s. comm. à cl. inv.)

12. T. SEROTINUM (Sadl. fl. pesth. p. 243), foliis subglaucis rigidulis utrinque subscabridis, vernalibus subintegris, cæteris runcinato-pinnatifidis lobis triangularibus anticè acutè dentatis, scapis præsertim apice cano-villosis, invol. squamis linearibus acuminatis ecorniculatis, exterioribus squarroso-subreflexis, achæniis striatis apice muriculatis rostro ferè longioribus. ♃ in pascuis siccis, collibus arenosis et in montanis locis argillosis à Vindobonâ ad Caucasum. Reichenb. fl. exc. 1. p. 271. Leontodon serotinus Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 2. t. 114. Bess. enum. n. 989. Capitula magnit. Dentis-leonis nec ullo modo à T. Dente-leonis genericè distinguenda ut vult cl. Baumg. fl. trans. 3. p. 14. Flor. à junio ad novemb. (v. s.)

13. T. ERYTHROSPERMUM (Andrz. in Bess. fl. pod. cont. 2. n. 1586), foliis glabris runcinato-pinnatipartitis, lobis angustè triangularibus lanceolatisve, scapis folia subæquantibus glabris aut apice subvillosis, invol. squamis apice calloso-subcorniculatis, ext. patulis, achæniis intensè rufis apice spinelloso-muricatis, rostro basi calloso colorato achænio longiori. ♃ in pascuis siccis Europæ ferè totius, sed cum T. lævigato sæpiùs (fortè non immeritò) confusum. Leont. obliquum Fries nov. fl. suec. ed. 2. p. 243. Color fol. vix glaucus, lobi angusti acuti hinc indè dentati. (v. s.)

β. *Bessarabicum*, achæniis etiam basi tuberculato-muricatis. — in Podoliâ, Bessarabiâ, Tauriâ, etc. Leontodon Bessarabicus Fisch. ex Link enum. 2. p. 283. L. salinus Bess.! cont. 1. n. 990 non alior. (v. s.)

14 T. OBOVATUM (DC. rapp. voy. 2. p. 83. cat. h. monsp. 150. fl. fr. 5. p. 451), glabrum, foliis radicalibus humi adpressis obovatis vix dentatis, serioribus runcinato-pinnatifidis, scapo foliorum longitud. subæquali, invol. squamis apice calloso-corniculatis, exterioribus subpatulis, achæniis rufis muriculatis rostro duplò brevioribus. ♃ in pratis et cultis Europæ australis, Hispaniæ (Guss.!), Occitaniæ, Galloprovinciæ, Siciliæ, etc. Leontodon obovatus Willd. sp. 3. p. 1546. hort. berol. t. 47. Dens-leonis latiore et rotundiore folio Magn. bot. 85. — J. Bauh. hist. 2. p. 1037. f. 2. (v. v. et s.)

15. T. WALLICHII, glabrum glaucescens, foliis radicalibus obtusè pinnatipartitis, lobis subdentatis, scapis adscendentibus folii circ. longitudine, invol. squamis apice calloso-corniculatis, exterioribus parvis squarroso-reflexis, achæniis pallidis apice spinelloso-muricatis rostro triplò brevioribus. ♃ in Indiâ orientali circà Oude legit cl. Wallich. Leontodon glaucescens Wall.! cat. comp. n. 356 non Bieb. (v. s. comm. ab hon. cœt. merc. angl. Ind. or.)

16. T. ERIOPODUM, foliis glabris obtusè sinuatis aut subpinnatifidis, scapo ferrugineo lanuginoso foliis longiore, invol. squamis apice callosis, exterioribus squarroso-reflexis, achæniis apice spinelloso-muricatis rostro suo brevioribus. ♃ in rupibus montium Nepaliæ et ad Kamaon legit cl. Wallich. Leontodon eriopodon Wall.! cat. comp. n. 355. Don in wern. soc. mem. 3. p. 413? prod.

fl. nep. 168? Leontodon eriopus Spreng. syst. 3. p. 658? Herba cespitosa. Radix crassa. Species nostra differt à descr. Donianâ foliis non lineari-runcinatis, basi vix lanuginosis, achæniis certissimè non lævibus, etc. (v. s. comm. ab. hon. cur. merc. angl. Ind. or.)

17. T. GLAUCESCENS (Reichenb. fl. exc. 1. p. 270), foliis junioribus basi araneoso-villosis, adultis glabris glaucescentibus, lobis approximatis latè triangularibus dentatis, scapo plùs minùs lanuginoso foliis sæpiùs breviori, invol. squamis apice calloso-subcorniculatis, exterioribus ovato-lanceolatis subadpressis, achæniis rufis basi tuberculato- apice spinelloso-muricatis rostri longitudinem ferè æquantibus. ♃ in pratis humidis subalpinis Caucasi (Mey.!), Persiæ (Szow.!), et in montibus Indiæ orientalibus (Royle!). Leontodon glaucescens Bieb. fl. taur. suppl. p. 530. L. eriopodum Don? non Wall. (v. s.)

18. T. LYRATUM, foliis radicalibus glabris lyrato-pinnatifidis, lobo terminali maximo subhastato, lateralibus abbreviatis remotis, scapis arachnoideis, foliis brevioribus, invol. squamis lanceolatis margine et apice membranaceis, exterioribus ovatis patulis, achænii rostro brevi. ♃ in lapidosis summi montis ad fl. Tschuya Sibiriæ Altaicæ. Leontodon lyratus Ledeb. fl. alt. 4. p. 152. icon. fl. ross. ill. t. 497. Radix repens videtur ex cl. auct. (v. s. comm. à cl. Bunge.)

19. T. ALPESTRE, glaberrimum, foliis runcinato-partitis, lobis remotè denticulatis utrinque binis, terminalibus maximis, scapo 1-cephalo, invol. squamis exterioribus ovatis patulis, rostro angulato achænio breviore. ♃ in faucibus summorum jugorum Sudetorum. Leontodon alpestre Tausch in florâ 1821. p. 564. †.

** *Involucri squamis exterioribus adpressis.*

20. T. APENNINUM, glabrum, foliis radicalibus runcinato-pinnatipartitis, lobis triangularibus vix dentatis recurvis, terminali vix cæteris majore, scapo foliis breviore, invol. squamis subacutis ecorniculatis, ext. junioribus erectis demùm subpatulis, achæniis apice muricatis rostro suo longioribus. ♃ in pratis alpinis Apennini Neapolitani in Aprutio. Leontodon Apenninus Ten.! rel. viag. 83. syll. p. 392. Leontodon Alpinus Guss.! pl. rar. p. 395. Herba depressa pumila, rostro brevissimo ab omnibus congeneribus distincta. (v. s)

21. T. PALUSTRE (DC. fl. fr. n. 2953), glabrum, foliis lanceolatis sinuatis subruncinatisve, scapo foliis subæquali, invol. squamis apice ecorniculatis, exterioribus lanceolatis acutis, achæniis apice spinelloso-muricatis rostro dimidiò triplòve brevioribus. ♃ in paludosis Europæ et Asiæ borealis. Leontodon palustre Smith fl. brit. 2. p. 823. Sow. engl. bot. t. 553. L. Taraxacum With. brit. 679 non Linn. L. pinnatifidum Tausch in florâ 1824. p. 284. L. Raii Gou. ill. p. 55. (v. v. et s.)

β. *intermedium*, foliis linearibus sinuato-dentatis. — L. erectum Hoffm. germ. 1. p. 278. Hopp. in Sturm deutschl. fl. ic. L. salinus Poll. n. 735. L. dentatus Tausch in florâ 1824. p. 248. Apargia salina fl. wetter. An Tarax. leptocephalum Reichb.? Hab. in paludibus dulcibus ut in salinis. (v. v. et s.)

γ. *tenuifolium*, foliis linearibus integerrimis, squamis inv. exter. ovato-lanceolatis latè scarioso-marginatis. — Leontodon tenuifolium Hoppe in Sturm deutschl. fl. icon. (v. s.)

δ? *lanceolatum*, foliis lineari-lanceolatis sinuato-runcinatis, squamis inv. ext. ovatis albo-marginatis. ♃ in paludosis. Taraxacum lanceolatum Poir. dict. 5. p. 349. L. lividus W. et Kit. pl. rar. hung. 2. t. 115. L. Scorzonera Roth. neu. beitr. 1. p. 229. Tar. Scorzonera Reichb. fl. exc. 1. p. 270 Scorzonera Taraxaci Roth. beitr. 1. p. 120. catal. 1. p. 95. Scorz. acaulis Willd. sp. 3. p. 1508. L. palustre fl. dan. t. 1708. Hedypnois paludosa Scop. carn. 2. t. 48. Tarax. nigricans Reichb. fl. exc. 1. p. 270? (v. v. et s.)

22. T. BICOLOR, glabrum, foliis linearibus sublanceolatis subintegerrimis vel dentato-runcinatis, scapo foliis subæquali, invol. squamis ecorniculatis, exte-

rioribus ovatis acutis adpressis albo-marginatis, achæniis apice muricato-spinellosis rostri longitudini subæqualibus. ♃ in pratis humidiusculis Sibiriæ Altaicæ et Dahuriæ. Leontodon bicolor Turcz.! in litt. 1830. L. leucanthus Ledeb. fl. alt. 4. p. 154. icon. fl. ross. ill. t. 132. Cor. albidæ aut pallidè flavæ, exteriores vittâ fuscâ subtùs notatæ. (v. s.)

23. T. COLLINUM, foliis spathulato-oblongis runcinatis dentatis aut subintegris glabris, ad collum junioribus villosis, scapo foliorum longit. subæquali apice sæpè villoso, invol. squamis ecorniculatis, exter. ovato-lanceolatis adpressis margine subvillosulis, achæniis apice spinelloso-muricatis rostro triplò brevioribus. ♃ in collibus siccis Dahuriæ, insulis fl. Lena, etc. fortè in Sibiriâ Altaicâ si Leontodon salinus Ledeb. fl. alt. 4. p. 153. huc referendus? (v. s.)

β. *integrifolium*, foliis integerrimis, collo glabro, scapis folia duplò superantibus. ♃ ad Ochotsk et in ins. Augerâ legit cl. Turczaninow. (v. s.)

24. T. PARVULUM, glabrum, foliis radicalibus runcinatis, lobis subretrorsis triangularibus acutis integerrimis, scapis folia æquantibus aut ea paululùm superantibus, invol. squamis apice sensim acuminatis rostro suo dimidiò ferè brevioribus. ♃ ad Kamaon Indiæ orientalis legit cl. Wallich. Leontodon parvulum Wall.! cat. comp. n. 357. (v. s. comm. ab hon. cur. merc. angl. Ind. or.)

25. T. STEVENII, glaberrimum, foliis oblongis apice latioribus rotundatis mucronatis dentatis sed lyrato-sinuatis, scapo foliis subæquali, invol. squamis ecorniculatis lanceolatis, exterioribus suberectis, achænio ferè rostri longitudini æquali. ♃ in humidioribus totius Caucasi (Mey.), ad montem Schadag (Stev.), in altioribus montibus Adschar prov. Guriel (Szow.) et prov. Karabagh orient. (Szow.!), et in Sibiriâ Altaicâ (Ledeb.). Leontodon Alpinus Stev. act. soc. mosc. 4. p. 60. Bieb. fl. taur. 3. p. 531. non Hoppe. Leontodon Stevenii Spreng. syst. 3. p. 658. Ledeb. fl. alt. 4. p. 150. var. α. (v. s. comm. à cl. Fisch. et Mey.!)

β. *sinuatum*, foliis sublyrato-sinuatis, lobis remotis triangularibus, terminali maximo. ♃ in Sibiriâ Altaicâ circâ fontes fl. Inja, Sentelek, Uba et Tigerak. Leontodon Stevenii β sinuatus Ledeb. fl. alt. 4. p. 150. L. species foliis oleraceis tenuibus Pall. itin. 2. p. 568. An species propria ex ipsissimo auctore? (v. s.)

26. T. HIRSUTUM (Hook. fl. bor. am. 1. p. 296. sub Leontodonte), undique hirsutum, foliis pinnatifidis lobis inæqualibus remotis acuminatis, invol. squamis erectis adpressis. — in Amer. bor. insulâ Menzies et ad ripas arenosas flum. Columbiæ. Invol. pili fulvi.

§. 3. Taraxaca brevirostria, *scapis 1-cephalis, achæniis rostro longioribus*. — An potiùs invito habitu Crepidis sectio?

27. T. BITHYNICUM, glabrum, foliis oblongis basi in petiolum attenuatis parcè dentatis aut subpinnatifidis, scapis foliis paulò brevioribus, invol. squamis exter. lineari-lanceolatis laxè erectis, rostro achænii brevissimo. ♃ in summo Olympo Bithyniæ legit cl. Aucher-Eloy pl. exs. n. 3540! Ad T. Stevenii, rite monente cl. Aucher, proximè accedit, sed invol. evidentiùs calyculatum, rostrum brevius, herba multò minor. (v. s. comm. à cl. inv.)

28. T. CREPIDIFORME, glabrum, foliis oblongis retrorsùm subdentatis utrinque acuminatis, scapis foliis brevioribus, invol. squamis exter. ovato-lanceolatis subscariosis laxis duplò quàm interiores brevioribus, achænii rostro brevissimo. ♃. in Asiæ minoris Alpibus Lazistanicis legit cl. Aucher-Eloy, pl. exs. n. 3546! Folia 3 poll. longa. Scapi 2-pollic. Flores flavi. (v. s. comm. à cl. inv.)

29. T. LIBANOTICUM, foliis brevissimè petiolatis obovatis obtusis suprà glabris subtùs pulverulento-velutinis basi inciso-pinnatifidis undique eroso-denticulatis, scapis lanuginosis vix folia superantibus, invol. glabri squamis linearibus, exter. squarrosis, achænio rostri longitudinem subæquante. ♃ in monte

Libano legit cl. Aucher pl. exs. n. 3459! Radix longa teres. Scapi subincurvi circ. 2-3-pollic. Flores flavi. Rostrum breve. Species ex habitu ad T. obovatum paululùm accedit. (v. s. comm. à cl. inv.)

† *Species non satis nota.*

30. T.? SINENSE, foliis radicalibus glabris in orbem expansis oblongis apice rotundatis inferiùs runcinatis, scapis 1-cephalis longis, invol. squamis suberectis apice reflexis. ① in Chinâ. Leontodon Sinense Lour. fl. coch. 2. p. 584. Ex pappo piloso potiùs ad Taraxacum accedere videtur.

†† *Species exclusæ.*

T. CAULESCENS Mor. = Macrorhynchus pterocarpus.

T. BULBOSUM Reichb. = Ætheorhiza bulbosa.

T. PUMILUM Gaud. = Macrorhynchus pumilus.

T. SAXATILE Bocc. = Hyoseris radiata.

DCCCXXII. WILLEMETIA *Neck. elem.* (1790) 1. *p.* 50. *Cass. dict.* 48. *p.* 427. *Less. syn.* 136. *non Mœrckl. nec Brongn.* (1). — Wibelia *Rœhl. germ.* 2. *p.* 426. *Tausch in florâ* 1828. *erganz p.* 81. — Calycocorsus *Schmidt phys. oek. auts.* 1. *p.* 271. — Aspideium *Zollik. in litt.* 1817. — Peltidium *Zollik. nat. anz.* 1820. *aug.* — Zollikoferia *Nees in Bluff et Finger. comp.* 2. *p.* 305. *non DC.*

Capitulum multiflorum. Invol. squamis 10-12 uniserialibus et squamellis accessoriis paucis constans. Recept. planum nudum. Achænium subpentagonum exalatum costis apice in tubercula dentiformia productis; rostrum inter tubercula ex apice achænii ortum gracile achænio longius. Pappus 1-serialis pilosus. — Herbæ perennes, rhizomate crassiusculo, Leontodontis facie, erectæ, simplices aut parcè ramosæ aphyllæ. Folia radicalia oblongo-obovata dentata membranacea. Capitula lutea ad caulis aut ramorum apices solitaria. — Genus ex caract. fructûs Taraxaco, ex habitu Barkhausiæ seu Leontodonti affine.

1. W. APARGIOIDES (Less. syn. 136), foliis radicalibus dentatis, scapo polycephalo apice præsertim involucrisque nigro-pilosis. ♃ in sylvis alpinis et subalpinis Austriæ (Jacq.), Carinthiæ (Hopp.!), Salisburgi, Bavariæ (Pers.), Helvetiæ orientalis (Zoll.! Moritz!) et in Pyrenæis ad montem Llaurenti (Thom.!). Hieracium stipitatum Jacq. fl. austr. t. 293. Crepis apargioides Willd. 1. p. 3. p. 1594. Crepis Apargia Pers. ench. 2. p. 375. Wibelia apargioides Rœhl. deutschl. fl. 2. p. 426. Peltidium apargioides Zoll.! l. c. Zollikoferia hieracioides Nees l. c. Chondrilla Peltidium Moritz fl. schw. p. 361. Barkhausia apargioides Duby! ench. 1. p. 298. Spreng. syst. 3. p. 652. Hieracium intermedium Hoppe! olim in pl. exs. Zollikoferia Peltidium Gaud. fl. helv. 5. p. 143. (v. s.)

2. W. TUBEROSA (Fisch.! et Mey. in litt. 1836), foliis radicalibus lyratis, scapo 1-cephalo glabro. ♃ in sylvaticis propè Lenkovan ad mare Caspium legit rev. Hohenacker. Herba glaberrima excepto invol. basi villoso. Scapus omninò aphyllus foliis multò longior. Folia subtùs glauca, lobo terminali maximo ovato subcordato donata. Fruct. non vidi. (v. s. comm. à cl. auct.)

(1) Willemeta Mœrckl. (1800) seu Villemetia Moq. est Echinopsilon. — Willemetia Brongn. (1827) est Ceanothi sectio nostra Sarcomphaloides, fortè nomine generico salutanda. Conf. Soyer-Will. in ann. sc. nat. 1834. v. 2. p. 135.

DCCCXXIII. IXERIS *Cass. bull. philom.* 1821. *p.* 173. *dict.* 24. *p.* 50. — Chondrillæ sp. *Wall.*

Capitulum multiflorum. Invol. ovatum, constans squamis 6-8 uniserialibus et squamellis 3-5 minimis ad basin calyculum constituentibus. Recept. nudum. Achænia oblonga acutè 10-costata rostrata, costis lævibus. Pappus pilosus 1-serialis albissimus. — Herbæ annuæ Asiaticæ glabræ ramosæ, habitu Lactucæ seu Sonchi. Folia elongata, integerrima seu pinnatifida. Caules apice nudi corymboso-polycephali. Flores flavi aut variantes purpurei seu albi.

1. I. POLYCEPHALA (Cass. dict. 24. p. 50), caule simplici seu apice ramoso, foliis lineari-subulatis, inferioribus confertis semiamplexicaulibus sagittatis acutè et subretrorsùm dentatis subtùs pilosulis, superioribus basi acutissimè sagittatis remotis. ① in Nepaliâ legit cl Wallich! et in montanis Indiæ or. ad Sohedgunj, Gorukpore et Bagduar cl. Hamilton! Chondrilla tenuis Ham. in Wall. cat. n. 3274. comp. n. 384. et Chondrilla longifolia Ham.! ibid. Folia 4-6 poll. longa, 3-4 lin. lata. (v. s. comm. ab hon. cur. merc. angl. Ind. or.)

2. I. FONTINALIS, caule à basi multicipiti, foliis glaberrimis, infimis obtusè semiamplexicaulibus, cæteris acuminato-sagittatis pinnatifidis, lobis acuminatis distantibus, foliis summis latioribus subdentatis. ① in Nepaliâ, verisimiliter ex nomine ad fontes, legit cl. Wallich. Chondrilla fontinalis Wall.! cat. n. 3268, comp. 378. (v. s. comm. ab. hon. cur. merc. angl. Ind. or.)

3. I. VERSICOLOR, caule parcè ramoso, foliis lineari-sublanceolatis integerrimis dentatis aut pinnatilobatis, caulinis semiamplexicaulibus obtusis aut brevissimè sagittatis, paniculâ subcorymbosâ laxâ. ①? in montosis lapidosis Chinæ borealis et Dahuriæ leger. cl. Patrin, Turczaninow, etc. Crepis versicolor Fisch.! in litt. 1822. Lagoseris versicolor Fisch. in Link enum. 2. p. 289. Prenanthes versicolor Turcz.! in litt. 1829. Barkhausia versicolor Spreng. syst. 3. p. 651. Herba elegans valdè variabilis: 1°. quoad folia integerrima, dentata, pinnatifida aut pinnatipartita, ad basin breviter sagittata aut obtusa; 2°. quoad flores flavos, aurantiacos, lilacino-purpureos et albos. Ad Ixeridem relata ob achænia longitudinaliter et acutè 10-costata nec transversè rugulosa. Rostrum achænii longitudini æquale. (v. s.)

† *Species exclusa.*

I. MONOCEPHALA Cass. = Macrorhynchus pumilus.

DCCCXXIV. MACRORHYNCHUS *Less. syn.* 139.

Capit. multiflorum. Invol. campanulatum imbricatum pauciseriale, squamis lineari-sublanceolatis acuminatis, exterioribus foliaceis, inter. glabris corollas æquantibus. Recept. nudum. Achænia glabra, teretiuscula, costis numerosis nunc alæformibus (ut in Ixeride) nunc calloso-suberosis exarata, apice in rostrum longum gracillimum attenuata, basi areolâ callosâ instructa. Pappus pilosus albissimus pluriserialis. — Herbæ Chilenses annuæ villoso-canescentes 3-12-pollic. Radix exilis. Caulis basi simplex aut multiplex, imâ basi foliatus, apice longè aphyllus 1-cephalus apice villosus. Folia subradicalia lineari-sublanceolata, integerrima aut dentata aut ferè pinnatifida, caule duplò triplòve breviora. Cor. luteæ per anthesin invol. vix æquales. Achænia pallida, costis obtusis lævibus.

1. M. PTEROCARPUS (Fisch. et Mey. ind. sem. h. petr. 1835. p. 41. 1837. p. 40.), invol. squamis exterioribus subsquarrosis villis albis hirsutis, achæniis alato-

costatis rostro subbrevioribus. (I) in Chili ad Quillota in pascuis saxosis legit cl. Bertero! Taraxacum caulescens Moris! mem. acad. tur. 37. p. 108. t. 34 Variat foliis integerrimis dentatis aut ferè pinnatifidis semper plùs minùs villosis. Scapus foliis duplò triplòve longior, rariùs iis æqualis. (v. s. comm. à cl. Bertero et Moris.)

2. M. LÆVIGATUS (Fisch. et Mey. ind. sem. h. petr. 1835. p. 41. 1837. p. 40), invol. squamis exterioribus subsquarrosis villis albis hirsutis, achæniis costis obtusissimis suberosis instructis. (I) in pascuis arenosis collium et planitiei ad Rancagua Chilensium legit cl. Bertero! M. Chilensis Less. syn. 139? An huc referendus M. Chilensis Hook. et Arn. comp. 2. p. 42. in insul. Falkland lectus? Folia et caulis prioris, sed glabriuscula. (v. s. comm. à cl. Bertero.)

3. M.? POEPPIGII, invol. glabriusculi squamis adpressis. (I) in Chili australi ad Antuco legit cl. Pœppig. Barkausia? scapigera Kunze! in Pœpp. pl. exs. 3. n. 182 (2♃). Valdè accedit ad priores, sed folia angustiora. Scapus foliis duplò triplòve longior. Invol. squamæ inter se subæquales glabriusculæ. Achænia specim. mei immatura brevissimè rostrata. (v. s.)

4. M. AURANTIACUS (Fisch. et Mey. ind. sem. h. petr. 1837. p. 40), scapigerus, invol. squamis adpressis, achæniis obtusè costatis longitudine rostri. ♃ patr. ign. Flores aurantiaci subcuprei.

5. M.? PUMILUS, invol. villis rufescentibus fortè glanduloso-hispidis — in insulis Maclovianis seu Falklandianis. Taraxacum pumilum Gaudich. ann. sc. nat. 5. p. 103. Ixeris monocephala Cass. dict. 39. p. 389. Folia linearia integerrima suprà glabra subtùs villosa, scapi plurimi graciles per anthesin pollicares demùm bipollicares. Capit. 12-flora. Ex involucri squamis exterioribus foliaceis interiores ferè æquantibus et ex patriâ ad Macrorhynchum pertinere videtur, sed Cassini qui fructum juniorem vidit achænia breviùs rostrata et costas subalatas dixit.

DCCCXXV. BARKHAUSIA *Mœnch meth.* 537. *DC. fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 41. *Reich. fl. exc.* 1. *p.* 255. *excl. sect.* 1ª. *Less. syn.* 136. *Griess. in linnæâ* 1830. *p.* 417. — Barkhusenia *Hoppe in florâ* 1829. *p.* 510. — Borkhausia *Bœhm*.... *Spreng. syst.* 3. *p.* 651. — Borkhausia et Lagoseris *Link. enum.* 2. *p.* 289. — Barkhausia, Paleya et Anisoderis *Cass.* — Crepis *Linn. syst. nat.* — Crepidis *Linn. et auct.* — Crenami sp. *Adans.* — Closirospermum *Neck. elem.* 1. *p.* 54?

Capit. multiflorum. Invol. calyculatum aut rariùs subimbricatum. Recept. nudiusculum seu piloso-fimbrilliferum. Achænia exalata teretia, nunc omnia, nunc tantùm centralia in rostrum longum sensìm attenuata, marginalia nunc erostria nunc breviter rostrata. Pappus multiserialis pilosus albus. — Herbæ pleræque Europææ, annuæ aut perennes, habitu Crepides referentes. Folia dentata aut pinnatilobata. Corollæ flavæ aut rariùs purpurascentes.

Sect. 1. PALEYA. — Paleya *Cass. dict.* 39. *p.* 393.

Achænia disci et radii æqualiter et longè rostrata. Invol. imbricatum, squamæ nempè exteriores sensìm nec abruptè in interiores abeuntes.

1. B. ALBIDA (Cass. dict. 26. p. 62), caule subnudo simplici aut bifido, foliis subcanescenti-scabridis plerisque radicalibus runcinato-dentatis, caulinis subamplexicaulibus lanceolato-oblongis. ♃ in pratis lapidosis Pyrenæorum orient. et centralium, Alpium Delphinensium et Pedemontanarum, ad rupium fissuras in monte Pico de Arvas Asturiensi (Durieu!) et in montib. calcareis Hisp. Granatensis (Boiss.!). Crepis albida Vill. dauph. 3. p. 139. t. 33. All. ped. t. 32. f. 3. Picridium albidum DC. fl. fr. 4. p. 16. Paleya albida Cass. dict. 39. p. 393. Lepicaune albida Lapeyr. Invol. imbricatum squamis margine albidis. Capit. amplum pallidè flavum ferè Urospermi Dalechampii. Radix crassa. Spontanea subacaulis, culta sæpè caulescens foliosa. (v. v. et s.)

Sect. II. Lepidoseris *Reichenb. fl. exc.* 1. *p.* 256.

Achænia omnia æqualiter et longè rostrata. Invol. calyculatum, squamis calyculi amplis ovatis lanceolatisve margine scariosis.

2. B. Alpina (DC. fl. fr. ed. 3. v. 4. n. 2946), parcè puberula, caule erecto striato apice bifido aut subcorymboso, foliis dentatis, inferioribus obovato-oblongis basi attenuatis, super. auriculato-semiamplexicaulibus, capitulis longè pedicellatis, invol. exterioris squamis ovatis scariosis amplis glabris, inter. squamis torulosis scabris. ① in montibus Galloprovinciæ? (Ger.), Pedemontii? (All.), Tauriæ (Bieb. Stev.!), ad Karabagh (Szow.), Sibiriæ (Gmel.), Asiæ minoris (Auch.!). Crepis Alpina Linn. sp. 1134. Gærtn. fr. 2. p. 354. t. 158. f. 8. Bark. scariosa Mœnch meth. 537. Crepis Alpina et C. vesicaria Lam. dict. 2. p. 178. 179. Achænia longè rostrata. (v. v. c. et s. sp.)

3. B. scariosa (Reichenb. fl. exc. 1. p. 256), piloso-hirtella, caule erecto parcè folioso apice laxè corymboso, foliis radicalibus petiolatis runcinato-lyratis, lobis angulato-dentatis, terminali majore], caulinis amplexicaulibus oblongo-lanceolatis basi inciso-dentatis, invol. exter. squamis amplis ovatis mucronatis bracteisque scariosis, inter. canescenti-villosis erectis angustis. ① in Siciliâ (Guss.!), Apuliâ (Col.), Calabriâ (Thom.!), Liguriâ (Bertol.). Crepis scariosa Willd. sp. 3. 1595. Spreng. syst. 3. p. 637. Crepis vesicaria β Linn. sp. 1132. — Cup. panph. ed. Bon. t. 106. Col. ecphr. t. 237. Achænia marginalia breviter rostrata, centralia paulò longiùs. (v. s.)

4. B. vesicaria (Spreng. syst. 3. p. 652), caule erecto paucifolio scabrido, foliis radicalibus obovato-oblongis deorsùm dentatis subsinuatis hirsutiusculis, summis lanceolatis subdentatis, capitulis corymbosis, bracteis et invol. squamis exter. concavis margine scariosis. ① in Cretâ (Linn.), in ins. Majorcâ (Camb. Delaroch.!), in agro Bizantino! (d'Urv. ex Camb.). Crepis vesicaria Linn. sp. 1132. Camb. fl. bal. 92. Hieracium Creticum Endiviæ foliis Tourn. cor. 35. Achænia breviter rostrata. Invol. squamæ inter. nigricantes asperulæ. (v. s.)

5. B. Hænseleri (Boiss.! ined.), caule erecto simplici parcè folioso setis sparsis hispidulo, foliis acutè runcinatis hispidulis, radic. petiolatis, caulinis semiamplexicaulibus, lobis magis acuminatis, corymbo 8-10-cephalo subcomposito, bracteis linearibus acuminatis, invol. squamis subhispidulis margine scariosis. ① in rupibus umbrosis Hispaniæ Granatensis ad Alhausin legit cl. E. Boissier! Capitula dimidiò ferè minora quàm B. vesicariæ. Rostrum achænii ut in eâ abbreviatum. (v. s. comm. à cl. inv.)

6. B. spathulata (Spreng. syst. 3. p. 651. Presl fl. sic. p. xxxi), glabra, caule erecto subnudo bifido, foliis radicalibus obovato-oblongis in petiolum attenuatis deorsùm dentatis, caulinis paucis parvis lineari-lanceolatis acutis, ramis 1-cephalis elongatis parcissimè bracteolatis, invol. squamis exter. paucis erectis, inter. dorso subhirsutulis. ♃ in arvis argillosis et pratis Siciliæ detexit cl. Gussone et verisim. in Mauritaniâ Tingitanâ, nam ab hâc non differre videtur Hieracium Tingitanum Salzm.! pl. exs. Crepis spathulata Guss.! pl. cat. 1821. p. 73. Herba 8-10-pollic. Achænia apice breviter rostrata. (v. s.)

7. B. Marschallii (C. A. Mey.! enum. cauc. n. 456), setulis scabrida, caule erecto foliato simplici, foliis oblongis grossè et acutè dentatis subruncinatis, infer. basi attenuatis, super. subsagittatis, capitulis in racemum brevem confertis, pedicellis involucrisque piloso-glandulosis, squamis inv. ext. lanceolato-linearibus subpatulis. ① in Tauriæ campis herbidis ad fluvium Terek et in Iberiâ mediâ (Bieb.), in pratis versùs mare Caspium (Mey.!). Crepis biennis Bieb. fl. taur.? 1621. excl. syn. Crepis Taurinensis Bieb. suppl. p. 537. excl. syn. Folia 7-8-poll. longa. Achænia longè rostrata. (v. s.)

8. B. purpurea (Biv. stirp. rar. man. 4. p. 22), vix pilosiuscula, caule erecto parcè folioso subpaniculato, foliis radicalibus petiolatis lyrato-runcinatis, caulinis semiamplexicaulibus cordato-lanceolatis, invol. squamis exter. ovatis sca-

riosis amplis submucronatis. ♃ in pascuis montosis Siciliæ circà Panormum (Schouw.! Guss.! Biv.), Apuliæ (Col.) et Aprutii (Ten.). Crepis purpurea Steud. nom. phan. 236 non Bieb. — Cup. panph. ed. Bon. t. 104 et 107. Col. ecphr. t. 242. Accedit ad B. scariosam sed flores non lutei sed dilutè aut intensè purpurei et achænia longiùs rostrata. (v. s.)

9. B. LACINIATA (Lowe! prim. fl. mad. p. 25. n. 42), caule ramoso paniculato minutissimè puberulo, foliis glabris laciniato- vel runcinato-pinnatifidis lobis acuminatis, radicalibus petiolatis, caulinis semiamplexicaulibus basi auriculatis, capitulis corymboso-paniculatis, invol. squamis subnigricantibus farinoso-puberulis, exter. laxiusculis lineari-lanceolatis margine subscariosis. ① in Maderâ. Capitula magn. Crepidis biennis. Achænia longiusculè rostrata.

α. *pinnatifida* (Lowe! l. c.) foliis profundiùs divisis. — in vinetis et cultis frequens. (v. s.)

β. *integrifolia* (Lowe! l. c.), foliis integriusculis grossè dentatis — in ruderatis. (v. s.)

10. B. RAPHANIFOLIA (Spreng. syst. 3 p. 653), caule erecto supernè aspero et corymboso, foliis radicalibus caulinisque inferioribus glabris petiolatis pinnato-lyratis, lobis sinuatis aut inferioribus pinnatifidis, caulinis super. amplexicaulibus lanceolatis, infernè incisis, invol. scabrido-pubescentibus, squamis exter. laxis ovalibus margine scariosis. ♃ Willd. ② Horn. patr. ign. Crepis raphanifolia Horn. h. hafn. add. p. 970. Willd. enum. suppl. p. 55. Achænia in rostrum longiusculum attenuata. (v. s.)

11. B. TARAXACIFOLIA (DC. fl. fr. ed. 3. n. 2949 non Spreng.), scabrida, caule erecto ad basin purpurascente, foliis radicalibus petiolatis lyrato-runcinatis obtusis, caulinis amplexicaulibus lanceolatis basi dentatis, invol. subtomentoso-scabris, squamis exter. margine submembranaceis. ② in ruderatis, marginibus viarum, pratis lapidosis Galliæ, Italiæ, Helvetiæ. Crepis taraxacifolia Thuil.! fl. par. ed. 1. v. 1. p. 409 non Willd. Crepis tectorum Vill. dauph. 3. p. 144 non Linn. Crepis Taurinensis Willd. sp. 3. p. 1595. Crepis rubricaulis Pers. ench. 2. p. Crepis ruderalis Bouch.! fl. abbev. 59. Crepis cinerea Desf. cat. h. par. ed. 1. p. 89. Crepis vesicaria Balb. fl. taur. 93. Crepis biennis Lapeyr. abr. 84 ex Arn. Bark. raphanifolia Chev. fl. par. Crepis rubealis Juss. et C. polymorpha Pourr. ex Steud. — Lob. ic. t. 239. f. 2. Achænia attenuata in rostrum seminis longit. subæquans. (v. v.)

β. *præcox* (Duby! bot. gall. 1. p. 299), foliis superioribus dilatato-auriculatis. — Crepis præcox Balb.! misc. t. 9. (v. s.)

γ. *intybacea* (Duby! bot. gall. 1. p. 299), foliis superioribus basi auriculatis, involucro glabriusculo. — in Lusitaniâ, Occitaniâ. Crepis intybacea Brot. fl. lus. 1. p. 321. phyt. p. 67. t. 26. Bark. intybacea DC. fl. fr. 5. p. 449. (v. v. et s.)

δ. *ramosissima*, caule ramosissimo subdiffuso. — in Helvetiâ Neocomensi. Crepis Dioscoridis Gochn. non alior. (v. s.)

ε. *hiemalis*, glabriuscula, caulibus subaphyllis. — in Siciliâ circà Panormum (Biv. Guss.), in Sardiniâ (Thom.!). Flor. hieme et vere. Crepis hiemalis (Biv. man. 1. n. 6. t. 2.). Barkh. reflexa Presl del prag. p. 111. Barkh. hiemalis Spreng. syst. 3. p. 652. (v. s.)

12. B. RECOGNITA, pilosiuscula, foliis radic. repando-dentatis caulinis basi parcè laciniulatis, invol. cylindrici squamis exterioribus ovatis, internis quadruplò longioribus subfarinosis carinâ nigro-setosis. ① ② ad vias Helvetiæ calidioris (Hall. fil.) et in valle Lemanâ (Gand.). Crepis recognita Gaud. fl. helv. 5. p. 134. Desideratur in herb. Halleriano in hort. genev. servato. Affinis dicitur B. teraxacifoliæ. An ejus var.? †

Sect. III. ÆGOSERIS. — Ægoseris et Lagoserides pleræque *Reichenb. fl. exc.* 1. *p.* 256.

Achænia omnia æqualiter rostrata. Invol. calyculatum, squamis exterioribus lineari-lanceolatis parvis non sensim margine scariosis.

* *Perennes.*

13. B. TENUIFOLIA, glabra, collo demùm stuposo, caule erecto supernè ramoso, foliis pinnatipartitis, lobis linearibus obtusiusculis subintegerrimis, ramulis 1-cephalis subcorymbosis, invol. cylindrico scabrido squamis exterioribus brevibus linearibus subreflexis. ♃ in rupestribus et glareosis Mongoliæ Chinensis (Turcz.!), Dahuriæ (Fisch.! Turcz.!), nec Tauriæ ut falsò dix. cl. Willd. Crepis tenuifolia Willd. sp. 3. p. 31. Lagoseris tenuifolia Reichb. bot. icon. 1. p. 11. f. 19 et 20. Crepis pulcherrima Fisch.! in litt. Crepis graminifolia Ledeb. ex Reichb. et Spr. Crepis coronopifolia Desf. huc à Steud. annexa est diversissima. Achænia breviter rostrata. (v. s.)

14. B. BURSIFOLIA (Spreng. syst. 3. p. 653. excl. syn. poster.), glabra, caulibus erectis subdiffusis vix foliosis apice subcorymbosis, foliis radicalibus petiolatis lyrato-pinnatipartitis, lobis oblongis dentatis terminali majore, caulinis paucissimis sessilibus nunc pinnatifidis nunc linearibus integris, invol. hispido cylindrico squamis lineari-subulatis basi cincto. ♃ in Siciliæ aridis propè Panormum (Guss.!), in collibus Cajetæ agri Neap. (Ten.!). Crepis bursifolia Linn. sp. 1131. Leontodon Gussoni Spreng. syst. 3. p. 658 ex specim. Gussoneano. — Bocc. mus. 147. t. 106 et 112. Cup. ed. Bon. t. 106 et fortè 112? Variat foliorum rachi inter lobos nudâ aut irregulariter dentibus lobulisve auctâ, lobo terminali cæteros æquante aut duplò majore. Achænii rostrum triplò achænio ipso longius, quâ notâ à B. leontodontoide facilè differt. (v. s.)

15. B. BALBISIANA, radice tereti subsimplici, caulibus 1-2 erectis subnudis apice corymbosis glabris basi hirtellis, foliis radicalibus petiolatis pinnatipartitis, lobis dentatis glabris ad basin petioli hirtellis, caulinis paucissimis linearibus integerrimis, invol. glabro basi subfarinoso cylindrico squamis adpressis lineari-subulatis basi cincto. ♃ ad vias in Siciliâ (Guss.!). Hyoseris hirta Balb.! in Willd. sp. 3. p. 1614. Crepis hirta Pers. ench. 2. p. 377. n. 29. Pedicelli elongati erecti 2-3-monocephali, 1 sæpè bifido. Achænia longè rostrata ut in B. senecioide, sed ab hâc certè distincta. A verâ B. bursifoliâ tantùm caulibus foliisque ad basin et invol. toto glabris nec setosis differt. An satis? (v. s. comm. à cl. Balbis.)

16. B. TARAXACOIDES, hispida, caule adscendente, foliis profundè runcinatis, lobis dentatis à basi ad apicem petioli crescentibus, pedicellis elongatis squamellosis, invol. squamis ext. ovatis margine scariosis, inter. linearibus villoso-tomentosis. ♃ Desf. ② Willd. in arvis Barbariæ. Crepis taraxacoides Desf. fl. atl. 2. p. 231. Barkhausia taraxacifolia Willd. sp. 3. p. 1593. non Thuill. Descr. ex Desf. sed stirps Willd. fortè diversa?

17. B. MACROPHYLLA (Spreng. syst. 3. p. 231), piloso-hirsuta, caule erecto ramoso, foliis infer. ovato-oblongis inæqualiter dentatis, super. amplexicaulibus lanceolatis, capitulis corymbosis, invol. exter. squamis laxis ovatis margine scariosis, inter. cylindrici squamis linearibus. — Algeriæ ad agrorum cultorum limites. Crepis macrophylla Desf. fl. atl. 2. p. 231. Affinis dicitur Crepidi bienni sed achænium rostratum.

** *Annuæ aut biennes.*

18. B. SETOSA (DC. fl. fr. ed. 3. v. 4. et suppl. n. 2951. ic. gall. rar. t. 19), caule erecto ramoso sparsè hispido, foliis grossè dentatis runcinatisve parcè setosis, infer. petiolatis, super. amplexicaulibus sagittatis, capitulis laxè corymbosis, involucris hirtis, squamis ext. linearibus patulis. ① in asperis ruderatisque à Galloprovinciâ ad Tauriam, in Corsicâ, Italiâ, Hungariâ, Helvetiâ Ticinensi et rariùs Valesiacâ, Germaniâ australiori, Tauriâ, etc. Crepis setosa Hall. f. in Rœm. arch. (1796) 1. p. 2. p. 1. Schleich.! exs. Gaud. fl. helv. 5. p. 135. Crepis hispida Waldst. et Kit. pl. hung. (1802) 1. t. 43. Willd. sp. 3. p. 1601. Wibelia setosa Rœhl. deutschl. fl. 2. p. 582. Crepis hispida et setosa Pers. Barkh. hispida et setosa Reich. fl. exc. 1. p. 135. excl. syn. Sut. et Bieb. Crepis Bannatica Willd. enum. suppl. p. 55. Achænia breviter rostrata. (v. v. et s.)

β. *subintegrifolia*, foliis vix dentatis basi lobulis 1-2 angustis et acutis sagittatis, caule simplici apice oligocephalo. — in rupibus calcareis Carnioliæ legit cl. Moricand. (v. s.)

19. B. LEONTODONTOIDES (Reichb. fl. exc. 1. p. 255), glabra, caulibus suberectis subaphyllis ramosis, foliis radicalibus runcinatis dentatis, caulinis paucissimis linearibus integris, pedicellis elongatis, invol. glabro, squamis exter. lineari-subulatis, achæniis breviter stipitatis. (I) in sylvis et dumetis Pedemontii (All.), Liguriæ Genuensis (DC.) et Sarzanensis (Bertol.!), Siciliæ (Guss.), Corsicæ (Thom.). Crepis leontodontoides All. ped. auct. p. 13. Barkh. Leontodon DC. fl. fr. ed. 3. n. 2950. Lagoseris leontodontoides Link enum. h. ber. 2. p. 289. Reichenb. ic. bot. 1. t. 18. f. 35. Prenanthes Negretii Req.! in litt. 1831. B. tenerrima Ten. cat. 1830. p. 14. (v. v. c. et s. sp.)

β. involucro hispidulo. — in Siciliæ pascuis montosis. Barkhausia nuda Presl del. prag. p. 112. — Cup. panph. ed. Bon. t. 134. (v. s. comm. à cl. Gussone.)

20. B. FLEXUOSA, glauca glabra, caule ramosissimo, foliis radicalibus petiolatis oblongis dentatis lyrato-pinnatifidisve, summis sessilibus paucis linearibus integerrimis, capitulis terminalibus solitariis, invol. 8-10-phyllo glabro basi breviter calyculato. ♃ in rupestribus montium Arkaul et Tschingistan deserti Songoro-Kirghisici. Prenanthes polymorpha γ flexuosa Ledeb. fl. alt. 4. p. 145. illustr. t. 498. Numerus florum incertus. An fortè Phænopi spec.?

21. B. NANA, glaberrima subacaulis, scapis plurimis corymboso-racemosis polycephalis vix folia superantibus bracteolatis, foliis subradicalibus petiolatis ellipticis integerrimis, invol. cylindraceis brevissimè calyculatis, achæniis breviter rostratis. (I)? in glareosis Sibiriæ Ochotensis inter Aldan et Ochotsk (Turcz.!) et in petrosis schistosisque Americæ Arcticæ (Hook.). Crepis nana Richards. in Frankl. journ. 1. ed. 2. app. p. 29. Hook. in Parry voy. 2. app. p. 397. t. 1. fl. bor. am. 1 p. 297. Hieracium, etc., Gmel. sib. 2. p. 20. n. 18. t. 7. f. 2 et 3. et ideò Prenanthes polymorpha Ledeb. fl. alt. 4. p. 144. var. integrifolia et flaccida. Pren. pygmæa Ledeb. mem. ac. petersb. 5. p. 553. Invol. squamæ margine scariosæ. Cor. flavæ. Pappus involucro longior. (v. s.)

β. *lyratifolia* (Turcz.! in litt. 1837), foliis aliis integris, aliis sinuato-dentatis, aliis sublyrato-pinnatifidis. — in Sibiriâ Ochotensi. (v. s. comm. à cl. Turcz.)

22. B. SENECIOIDES (Spreng. syst. 3. p. 652. excl. Balb. syn.), glabriuscula, caulibus plurimis adscendentibus apice paniculato-ramosis subaphyllis, foliis radicalibus obovato-oblongis acutis dentatis ciliolatis, caulinis paucis sagittato-amplexicaulibus linearibus, invol. cylindrico subscabro squamis lineari-subulatis basi aucto. (I) in Ægypto propè Kahirum in agris (Delil. Raddi! Bové!). Crepis senecioides Delil. fl. eg. 118. t. 42. f. 2. Achænia ovoidea longitudinaliter striata, rostro tenui achænio ipso triplò longiori superata. Radix exilis subsimplex. (v. s.)

β. *minima* (Schimp.! pl. exs. n. 9), caulibus 1-cephalis foliorum longitudinem non excedentibus. — in arenis Ægypti inferioris ad Abu-Zabel. (v. s.)

23. B. SUFFRENIANA (DC. cat. h. monsp. 83. fl. fr. 5. p. 450 excl. Ten. syn.), caule erecto simplici basi hispidissimo apice glabro, foliis radicalibus oblongis basi attenuatis sinuatis pinnatifidisve, caulinis paucis linearibus integerrimis, pedicellis 1-cephalis paucis subracemosis antè anthesin cernuo-reflexis, invol. hispiduli squamis exter. brevibus linearibus acutis. (I) in aridis lapidosis Galloprovinciæ inter Salonem et Arelatem detexit cl. de Suffren et in Occitaniâ Nemausensi cl. Requien. Crepis bellidifolia var. Lois. not. 122. Herba 3-4-pollic. Achænia brevissimè rostrata. A Crepide strictâ quâcum miscuit cl. Reichenbach certè diversa videtur. (v s.)

24. B. BELLIDIFOLIA (DC. fl. fr. 5. p. 449), glabra subcarnosa multicaulis subdiffusa, foliis subintegerrimis, radicalibus obovato-oblongis obtusis basi angustatis, caulinis paucis linearibus basi subauriculatis, invol. squamis exter. parvis lineari-subulatis, interioribus pedicellisque subfarinosis. (I) in Corsicæ locis incultis (Rob.!) et in insulis Sanguinariis (Salzm.!), in maritimis Sardiniæ (Bad.!). Crepis bellidifolia Lois. fl. gall. 527. t. 18. non Bess. Achænia gracilia apice in rostrum breve attenuata. Variat foliis acutioribus magis incisis, invol. hispidulo. (v. s.)

25. B. PORRIFOLIA, glabra glaucescens, caule erecto subnudo apice laxè paniculato, foliis radicalibus in petiolum attenuatis acuminatis lanceolatis integerrimis aut interdùm subhastatis, caulinis paucis linearibus integerrimis, invol. squamis acuminatis, exter. paucis subbracteiformibus. (I) in Nepaliâ legit cl. Wallich et mecum anno 1821 comm. sed in ejus catal. non tutò reperire quivi. Crepis porrifolia Don prod. fl. nep. p. 164. Achænia apice breviter sed distinctè rostrata. Folia interdùm ciliato-denticulata. Habitus Crepidis pulchræ aut Prenanthis. (v. s.)

26. B. ROYLEI, caule aphyllo erecto apice laxè subcorymboso hispidulo, setis baseos longioribus, foliis radicalibus obovato-oblongis sessilibus basi attenuatis grossè et irregulariter inciso-dentatis margine et secùs nervum subtùs scabris, invol. cylindrico scabriusculo squamis brevibus acutis calyculato. (I) in Indiæ orient. provinciis boreali-occid. legit cl. Royle. Caulis pedalis nudus. Bracteolæ minimæ sub ramulis. Flores flavi. Achænia breviter rostrata. (v. s. comm. à cl. Royle.)

27. B. HIERACIOIDES (Lowe prim. fl. mad. p. 27. n. 44), caule erecto ramoso paniculato, foliorum costâ centrali pedunculis involucrisque setoso-hispidis vel submuricato-spinellosis, foliis glabris indivisis denticulis raris sparsis minutis subulatis denticulatis, radicalibus lanceolato-oblongis acutis basi attenuatis, caulinis ovato-acuminatis basi dilatato-auriculatis semiamplexicaulibus, capitulis corymbosis, ligulis elongatis patentissimis. (I)? in Maderæ orâ septentr. Variat foliis integriusculis aut pinnatifidis.

28. B. DUBIA (Lowe prim. fl. mad. p. 27. n. 45), caule erecto stricto è basi ramoso ramisque foliatis costâque foliorum subtùs hispidis, foliis glabris lucidis indivisis margine undulatis sinuato-runcinatis et denticulatis, radicalibus elongatis oblongo-lanceolatis basi attenuatis, caulinis basi cordato-amplexicaulibus oblongis acuminatis, summis linearibus integerrimis setaceo-ciliatis, capitulis subcorymbosis, ramulis supernè pedunculis involucrisque densè glanduloso-pubescentibus farinaceo-puberulis, achænio subrostrato. (2) in convallibus Maderæ. Proxima B. hieracioidi.

29. B. DIVARICATA (Lowe! prim. fl. mad. p. 26. n. 43), caulibus è collo plurimis ramosis subaphyllis sparsè muricato-hispidis, foliis glabris, radicalibus sinuato-runcinatis in petiolum attenuatis, caulinis lanceolatis acuminatis semiamplexicaulibus subdentatis, capitulis sparsis paniculatis, invol. squamis basi hispidulis supernè glabris exter. acuminatis vix patulis. ♃? (2)? Radix fusiformis. Achænia breviter rostrata.

α. *robusta* (Lowe! l. c.), caulibus polycephalis erectis, invol. glabriusculis. — in Maderâ ad prom. Sancti-Laurentii. (v. s.)

β. *pumila* (Lowe l. c.), caulibus oligocephalis sæpè diffusis, invol. hispidioribus. — in portûs Sancti-Spiritûs aridis.

30. B. COMATA (Lowe prim. fl. mad. p. 27. n. 46), caule erecto è basi foliato hirto-setoso, foliis indivisis denticulatis, radicalibus glabris, caulinis summis ciliato-crinitis, capitulis corymbosis, involucris hirsutissimis comatis, squamis crinitis. — in Maderæ sylvis. Crepis comata herb. Banks. Radix fusiformis carnosa. Achænium evidentissimè rostratum.

Sect. IV. ANISODERIS *Cass. dict.* 48. *p.* 429. — Hostia *Mœnch suppl. p.* 221. *non Jacq. Pers. Willd.* — Barkhausia *Link enum.* 2. *p.* 290. *non Cass.*

Achænia radii erostria aut breviter rostrata, disci longè rostrata. Involucri squamæ exter. lineari-subulatæ parvæ. — Herbæ annuæ sæpè fœtidæ.

31. B. RUBRA (Mœnch meth. 537), caulibus imâ basi foliosis et ramosis apice nudis, foliis plerisque radicalibus runcinato-lyratis petiolatis, caulinis sessilibus linearibus basi incisis, invol. squamis exter. lanceolatis acuminatis glabris, inter. scabridis, achæniis radii brevioribus. (I) in pascuis et secùs vias Dalmatiæ (Vis.! Bias.!), Græciæ (Auch.!), Zacinthi (Marg.!), Apuliæ (Linn.), Aprutii (Ten.), Niceæ? (All.), Monspelii? (Sauv.), Aginni? (Saint-Am.). Crepis rubra Linn. sp. 1132. Herb. amat. t. 14. Picris rubra Lam. fl. fr. 2.

p. 109. Crepis incarnata Vis.! dalm. sp. p. 17. t. 6. f. 2. Flores incarnati. Variat caulibus erectis solitariis aut plurimis adscendentibus, foliis plùs minùs pinnatipartitis, (nunquam tamen adeò indivisis ac in icone Bauh. prod. 68. f. 2. exhibentur), superficie glabrâ aut minutè puberulâ. Conf. Ten. syll. p. 404. (v. v. c. et s. sp.)

32. B. GRAVEOLENS (Link enum. 2. p. 290), sparsè pilosa, caule erecto ramoso, foliis caulinis amplexicaulibus acutè pinnatifidis, pedicellis elongatis, invol. breviter villoso-subcanescentis squamis exter. adpressis lineari-lanceolatis, achæniis radii breviùs rostratis. ① patr. ign. Cor. flavæ, exteriores subtùs rubentes. (v. s.)

33. B. CANDOLLEI (Spreng. syst. 3. p. 657. et 4. p. 304. excl. syn.), caule diffusè ramoso erecto basi puberulo supernè glabro, foliis omnibus oblongis sinuato-dentatis semiamplexicaulibus glabriusculis, ramis elongatis 1-cephalis, invol. squamis ext. adpressis brevibus linearibus, inter. subtorulosis hispidis. ① patr. ign. Herba 1-1 ½-pedalis. Achænia adulta rostrata, juniora vix subrostrata. An fortè Chondrilla De Candollei Spreng. ex Steud. nom. eadem? (v. v. c. in h. genev.)

34. B. ZACINTHIA (Margot et Reut.! fl. zac. ined.), tota (præsertìm in invol.) pilis patulis eglandulosis hispida, caule à basi ramosissimo infernè folioso, ramis elongatis subnudis, foliis infer. oblongis infernè attenuatis subdentatis incisis, rameis sessilibus acuminatis basi incisis, invol. squamis longè hispidis eglandulosis, exter. lineari-subulatis. ① in insulâ Zacintho legit cl. Margot! Cor. flavæ, marginales subtùs rubentes. Achænia breviter, disci longè rostrata. Differt à B. glandulosâ et fœtidâ pilis eglandulosis, à cæteris ejusdem sect. involucro multò longiùs hispido. (v. s. comm. à cl. inv.)

35. B. GLANDULOSA (Presl fl. sic. p. XXXI. Griess. in linnæâ 1830. p. 417), hirto-scabra, caule basi simplicissimo erecto stricto, foliis infer. petiolatis runcinatis, super. sessilibus sagittatis, lanceolatis basi dentatis, pedunculis corymbosis involucrisque pilis glanduliferis hirtis. ① in collinis regni Neapolitani, ad Bocco di Falco (Guss.!), in Siciliâ ad Cataniam (Splitg.!) et circà Odessam (Bess.!). Crepis glandulosa Guss.! ind. sem. 1825. pl. rar. p. 329. t. 56. non Brot. — Cup. panph. ed. Bon. t. 119. Herba trita odorem Amygdali amaræ spirat. Achænia ext. vix rostrata, inter. longè rostrata. (v. s.)

β. *pinnatipartita*, foliis plerisque pinnatipartitis, lobis aliis amplis triangularibus, aliis intermediis dentiformibus parvis. — in Siciliâ (Guss.!). An fortè species propria? (v. s.)

36. B. FŒTIDA (DC. fl. fr. ed. 3. p. 2948), hispido-canescens, caule erecto simplici folioso apice corymboso, foliis acutè runcinato-pinnatifidis, inferioribus petiolatis, super. hastato-lanceolatis basi incisis, capitulis antè anthesin cernuis, invol. pilosis squamis exter. lanceolatis, achæniis radii breviter rostratis. ① in Europæ mediæ et australis versuris ruderatis et agris nec non in Teneriffâ (C. Sm.!) et Tauriâ (Bieb. Stev.!). Crepis fœtida Linn. sp. 1133. Sow. engl. bot. t. 837. Picris fœtida Lam. fl. fr. 2. p. 108. Wibelia graveolens fl. Wett. 3. p. 144. A. amygdalina Lag. cat. h. madr. 1814. p. 3. excl. syn. Crepis fœtens Link in Buch. can. 147. Crepis barbata Mill. non Linn. Hostia fœtida Mœnch. — Lob. ic. t. 22. f. 1. Moris. ox. s. 7. t. 4. f. 4. Magn. bot. t. 128. Herba odore Amygdali amari. Variat in sterilibus caule simplicissimo 1-cephalo ex Fleurot! in litt. (v. v. et s.)

37. B. RHÆADIFOLIA (Bieb. suppl. p. 538. Reich. fl. exc. 1. p. 257), diffusa ramosa scabra, foliis runcinatis laciniisque acuminatis acutè dentatis, involucris glandulosis villoso-hispidis. ① in Iberiâ (Bieb.), in Germaniâ (Reichenb.). Crepis rhæadifolia Bieb. fl. taur. n. 1625. Caulis sulcatus Folia ferè Papaveris Rhæadis. Squamæ inv. ext. subulatæ laxæ. Pappus ex fl. taur. sessilis, ex suppl. stipitatus, ex Reichenbach disci stipitatus, radii sessilis. An var. B. fœtidæ? †.

38. B. BYZANTINA, caule erecto ramoso sulcato infernè hispido supernè scabro, foliis hispidis pinnatipartitis, lobis triangularibus acutis superioribus subdentatis, lobis dentibusve spinuloso-mucronatis, rameis amplexicaulibus, invol. campanulati eglandulosi squamis lineari-lanceolatis, achæniis radii brevissimè

disci longè stipitatis. — Circà Constantinopolim legit cl. Aucher pl. exs. n. 3451. Affinis vid. B. rhæadifoliæ, sed folia Rhæadem non referunt, invol. squamæ ext. non subulatæ. Capit. multiflora, 4 lin. longa, 6-7 lin. lata. (v. s. comm. à cl. inv.)

39. B. ACULEATA, infernè tomentoso-canescens supernè glabra, caule erecto ramoso, foliis infer. lyrato-pinnatisectis, lobis acutis, infer. multijugis parvis integris, summo majore lanceolato-dentato, superioribus linearibus integerrimis, invol. squamis exter. minimis, inter. dorso aculeatis, achæniis radii brevissimè rostratis. (I) in Syriâ legit cl. Labillardiere. Affine B. fœtidæ. Radix exilis simplex. Capitula laxè corymbosa flava. Aculei secùs dorsum squamæ 1-seriales rigidi. Habitus Endopteræ sed achænia radii intùs non alata. (v. s.)

† *Species non satis notæ.*

40. B. SARDOA (Spreng. syst. 4. p. 2. p. 304. Mor. el. sard. 2. p. 5), caule adscendente foliisque runcinatis lævibus, caulinis paucissimis sagittatis, pedunculis solitariis elongatis, squamis involucri glabris margine scariosis. — in Sardiniæ pascuis propè Samugheo. Cæt. ign.

41. B. PINGUIS (Reichb. fl. exc. 1. p. 257. excl. syn.), diffusa, foliis lanceolatis runcinato-pinnatifidis obovatisque, caulinis hastato-lanceolatis utrinque hispidulis, pedunculis elongatis involucrisque glanduloso-pubescentibus. (I) in Thuringiâ. Folia crassiuscula quasi inuncta.

42. B. REPENS (Spreng. syst. 3. p. 652 Hook. et Arn. bot. Beech. 1. p. 194), glabra, caule repente, foliis lanceolato-linearibus obtusis repando-denticulatis, pedunculis elongatis, invol. imbricato, interiore 8-phyllo lævi, achæniis longitudinaliter sulcatis, apice rostratis. — ad Cantonem Sinarum. Picris repens Lour. fl. coch. 2. p. 652.

43. B. JUVENALIS (Delil. ind. sem. h. monsp. 1836. p. 23. ann. sc. nat. 1837. bot. p. 286), caule spithamæo ramoso furcato corymboso, foliis oblongis acutè dentatis sublyratis vel pinnatifido-lyratis, caulinis amplexicaulibus, squamis invol. costati octonis subtomentosis dorso echinatis, achæniis centralibus longè rostratis, marginalibus erostratis, recept. areolis margine dentatis. — circà Monspelium ad Pontem Juvenalem. Ad sect. IV. referenda videtur.

44. B. PROSTRATA (Dumort. fl. belg. prod. 61), caulibus numerosis prostratis, foliis radicalibus caulinisque inferioribus runcinato-pinnatifidis pilosis acutis, super. dentatis integrisve, invol. glanduloso-pubescentibus. (2) in Belgii ruderatis siccis. An fortè B. fœtidæ var.?

45. B. TENERRIMA (Ten. ann. st. nat. bol. 4. p. 252), foliis runcinato-pinnatifidis, caulibus adscendentibus puberulis fragilibus parcè ramosis foliatis capitulisque glabris, pedunculis setis flexuosis fulvis obsitis. — in umbrosis humidis circà Neapolim. Cæt. ign. Species ab ipso auct. in operibus suis recentioribus omissa.

†† *Species exclusæ.*

B. APARGIOIDES Dub. = Willemetia apargioides.

B. ASPERA Reichb. = Endoptera aspera.

B. MURICATA Spreng. = Endoptera aspera.

B. SCAPIGERA Pœpp. = Macrorhynchus Pœppigii.

B. SPRENGELII H. et Arn. = Troximon? apargioides.

B. VERSICOLOR Spreng. = Ixeris versicolor.

DCCCXXVI. ÆTHEORHIZA *Cass. dict.* 48. *p.* 425. — Leontodontis sp. *Linn.* — Prenanthis sp. *DC.* — Hieracii sp. *Willd.* — Crepidis sp. *Less.* — Taraxaci sp. *Reichenb.*

Capit. multiflorum. Invol. duplex, exterius calyculatum adpressum interiori multò minus. Recept. nudum. Achænia obtusè 4-gona in ros-

trum breve sensim attenuata. Pappus pluriserialis pilosus albissimus. — Herba reg. Mediterraneæ incola perennis glabra. Radix tuberosa ovata. Caules basi flagelliformes sub terrâ fibroso-radicantes. Folia è collo orta ovali-oblonga utrinque acuminata integra aut subdentata. Scapi erecti apice summo cum involucri basi piloso-glandulosi aphylli simplices, rarissimè bifidi subfoliosi. Flores flavi.

1. Æ. bulbosa (Cass. l. c.). ♃ in arenis maritimis et etiam rariùs in rupium fissuris Galliæ australioris, Corsicæ, Italiæ, Siciliæ, Dalmatiæ, Istriæ, Archipelagi. Etiam ex Armoricâ misit cl. Bonnemaison. Leontodon bulbosum Linn. sp. 1122. Hieracium bulbosum Willd. sp. 3. p. 1562. Crepis bulbosa Frœl. in litt. Prenanthes bulbosa DC. fl. fr. n. 2883. Taraxacum bulbosum Reichenb. fl. exc. n. 1792. Hieracium stoloniferum Viv. fragm. 1. t. 20. — Clus. hist. 2. p. 145. f. 2. Lob. icon. t. 230. f. 2. (v. v. et s.)

DCCCXXVII. CREPIS *Mœnch meth.* 534. *DC. fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 38. *Less. syn.* 136. *Frœl. in litt.* 1837 (1). — Crepis Phæcasium et Brachyderea *Cass.* — Crepidis et Hieracii sp. *Linn. et auct.*

Capit. multiflorum. Invol. duplex, int. 1-seriale, ext. breve calyculiforme. Recept. epaleaceum. Achænia teretiuscula exalata sensim in rostrum breve attenuata. Pappus pilosus albus mollis multiserialis. — Herbæ pleræque Europææ annuæ aut biennes erectæ ramosæ. Folia sæpiùs pinnatifida, formâ in iisdem speciebus varia. Flores flavi. Invol. ferè Senecionis. — Genus naturalissimum cùm ad hoc revocantur species omnes Hieracii auctorum pappo niveo donatæ. Cæterùm specierum limites et diagnoses difficillimæ et genus monographis commendatum.

Sect. I. Phæcasium *Reichenb. fl. exc.* 1. *p.* 257. — Phæcasium *Cass. dict.* 39. *p.* 387.

Capit. pauciflorum. Invol. squamæ exteriores adpressæ.

1. C. pulchra (Linn. sp. 1134), caule erecto basi simplici apice laxè paniculato, foliis radicalibus runcinatis basi attenuatis, caulinis ovato-lanceolatis basi sagittatis dentatis integrisve, invol. cylindraceo, squamis exter. paucis acutis brevibus margine scariosis. ⓘ in ruderatis et collibus Galliæ ferè totius, Germaniæ, Italiæ, Tauriæ, Asiæ occid., etc. Chondrilla pulchra Lam. dict. 2. p. 77. Prenanthes paniculata Mœnch met. 534. Lampsana pulchra Vill. dauph. 3. p. 163. Prenanthes hieracifolia Willd. sp. 3. p. 1541. Prenanthes pulchra DC. fl. fr. ed. 3. n. 2882. Phæcasium lampsanoides Cass. dict. 39. p. 387. Hieracium pulchrum J. Bauh. hist. 2. p. 1025. Prenanthes viscosa Baumg. — Moris, ox. s. 7. t. 5. f. 13 et 37. Variat caule glabro aut pube parvâ scabro, foliis radical. runcinatis aut vix dentatis. (v. v. et s.)

β. *lampsanifolia*, paniculâ confertiore, pedunculis brevioribus magis erectis. ⓘ Hierac. leptomacrocaulos Col. ecph. t. 249. Crepis pulchra β Linn. l. c. Crepis lapsanifolia Reichenb. fl. exc. 1. p. 257. (v. s.)

Sect. II. Brachyderea. — Brachyderea *Cass. dict.* 48. *p.* 429.

Capit. multiflorum. Invol. squamæ externæ adpressæ. Recept. subfimbrilliferum.

2. C. rigida (Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 1. p. 18. t. 19), subscabra, caule erecto rigido striato, foliis dentatis rigidis, radicalibus obovatis, caulinis sagit-

(1) Sectiones generis IV, V et VI, à cl. Frœlich elaboratæ sunt et unâ cum Hieraciorum synopsi communicatæ.

tatis amplexicaulibus, capitulis racemoso-paniculatis, invol. farinoso-pubescentibus, squamis ext. acuminatis margine scariosis. ♃ in campis herbidis et montibus apricis Hungariæ (W. et K.), Tauriæ et Caucasi (Bieb. Beaup.!), Persiæ circà Karabagh (Szow.!). Crepis latifolia Balb.! hort. taur. cat. Brachyderea rigida Cass. dict. 48. p. 430. Hieracium Pannonicum Jacq. coll. 5. p. 148. Crep. rigida et latifolia Pers. ench. 2. p. n. 10 et 35. Achænium breviter sed tamen distinctè rostratum. (v. s.)

3. C. LACERA (Ten.! fl. neap. 2. p. 179. t. 74. syn. p. 402), caule erecto angulato apice paniculato, foliis hispidulis, radicalibus runcinato-pinnatipartitis, lobis acuminatis incisis dentatisve, caulinis linearibus basi pinnatilobatis, capitulis paniculatis, invol. squamis albo-tomentosis, exter. parvis. ♃ Ten. ② Seb. in montibus calcareis regni Neapolitani (Ten.! Guss.!), Apenninorum Romanorum (Schouw!), et Latii (Seb.!). Vulgò *Angina* (Ten.), seu *Cichoria di montagna* (Guss.) Reichenb. icon. 1. t. 19. Crepis Latialis Sebast.! rom. pl. fasc. 2. p. 16. t. 5. Crep. biennis Seb. et Maur. prod. fl. rom. p. 272 non Linn. Cr. erucæfolia Tausch in florâ 1829. erg. p. 34. Herba venenatissima (Ten. Guss.), pedalis glaucescens. Variat caule hirtello seu glabriusculo, invol. squamis nunc farinoso-tomentosis inermibus, nunc setulas rigidulas dorso gerentibus. (v. s.)

Sect. III. EUCREPIS. — Crepis *Cass. dict.* 11. *p.* 395. *v.* 25. *p.* 62. *v.* 27. *p.* 4.

Capitul. multiflorum. Invol. squamæ exteriores laxiusculæ. Recept. nudum.

4. C. BAICALENSIS (Ledeb. mem. ac. sc. petersb. 5. p. 559. n. 45), glabra, caule erecto apice paniculato-corymboso, foliis radicalibus petiolatis integris pinnatifidisve, lobis linearibus, fol. summis linearibus integerrimis, invol. albo-pilosi squamis infrà apicem corniculatis margine scariosis, exter. brevissimis. ♃ in rupestribus apricis herbidis Sibiriæ Altaicæ et Baicalensis. Crepis elegans Fisch. Prenanthes diversifolia Ledeb. fl. alt. 4. p. 143. ill. ic. t. 152. Geblera prenanthoides Bess.! in litt. 1831. Flores flavi. (v. s.)

5. C. INTERRUPTA (Sibth. fl. græc. t. 308. ex prod. 2. p. 137), caule erecto supernè nudo ramoso 3-4-cephalo pilosiusculo, foliis radicalibus petiolatis pinnatipartitis præsertìm secùs nervum medium scabris, lobis ovatis latis integris, terminali subcordato majori apice subcordato, pedicellis involucrisque subscabris, squamis exter. lanceolatis vix margine membranaceis. ♃ d'Urv. ② seu ① Sm. in insulâ Cretâ (Sibth.), ad Cap. Malaca (Sieb.!), frequens in montibus insulæ Cois (d'Urv.!), in Zacintho (Marg.!) et circà Constantinopolim (Auch.!). Cr. montana d'Urv.! enum. pl. archipel, p. 101 non Reichenb. Cr. interrupta Sieb.! herb. cret. Caulis nunc subaphyllus, nunc gerens folia 1-2-amplexicaulia sublyrata, et summa linearia integerrima. (v. s.)

6. C. PAUCIFLORA (Desf.! cat. h. par. ed. 2. p. 103. ed. 3. p. 147), glabra, caule erecto teretiusculo dichotomè ramoso subaphyllo, foliis acutè pinnatifido-runcinatis, lobis acuminatis terminali majore, calyculi squamis lineari-lanceolatis acutis adpressis, achæniis teretiusculis utrinque attenuatis secùs costulas lævibus ① in Ægypto. Delil. ill. fl. æg. p. 27. Poir. suppl. 2. p. 391. Pedicelli 2-10, nunc læves nunc cum involucris minutè scabridi. (v. v. c. et s.)

7. C. FULIGINOSA (Sibth. et Sm. prod. fl. græc. 2. p. 138), caule erecto ramosissimo sparsè hispido, ramis dichotomis apice corymbosis, foliis pilosiusculis, infer. petiolatis lyratis dentatis, mediis sagittato-amplexicaulibus acutiùs lobatis, summis basi in laciniis tenues fissis, invol. pilis nigricantibus hispidis, squamis ext. paucis lineari-setaceis. ① ad sepes ins. Zacinthi (Sibth. Marg.!). An stirps homonyma d'Urv. enum. n. 753, in ins. Melo lecta, omninò eadem? Capitula parva flava, ligulis radii extùs rubentibus. Achænia apice sensim attenuata. (v. s. comm. à cl. Margot.)

β. *adscendens*, caule adscendente. ① in herbosis humidioribus ins. Zacinthi legit cl. Margot. (v. s.)

8. C. CORYMBOSA (Ten.! cat. 1819. pl. 60. prod. 47. syll. 401), setis patulis hispida, caule erecto apice paniculato-corymboso, foliis radicalibus spathulato-runcinatis in petiolum attenuatis, caulinis lanceolato-sagittatis basi incisis, invol. hispidis pappum æquantibus, achæniis oblongis striato-sulcatis glabris. ① in saxosis Apuliæ et Campaniæ Neapol. (Ten.!). Col. ecphr. t. 236? Herba pedalis. Capitula parva. Variat caule foliisque plùs minùs hispidis. Proximè accedit ad C. fuliginosam, sed capitula adhuc minora, invol. setæ non nigricantes, cor. subtùs ut videtur flavæ. An var.? (v. s.)

β. humilis (Ten.! l. c.), caulibus brevioribus è collo multiplicibus magis hispido-hirsutis. — cum priore. (v. s.)

9. C. POLYMORPHA (Wallr.! sched. crit. 426), glabriuscula, foliis lanceolatis pinnatifidis, radicalibus petiolatis basi attenuatis, caulinis basi sagittatis et sæpè incisis, paniculâ laxâ subcorymbosâ, involucris ovatis demùm costatis pappum æquantibus, calyculis adpressis muricato-pubescentibus, achæniis oblongis pappo brevioribus secùs costulas lævibus. ① in agris et secùs vias passim in Europâ. Crepis virens Linn. sp. 1134. Gaud.! fl. helv. 5. p. 141. Cr. leiosperma Gaud.! in herb. DC. Cr. umbellata Thuill. fl. par. 409? fortè Cr. longè-pinnatifida et Cr. patula Chev. fl. par. 2. p. 542, huc etiam refer.?

γ. stricta (Wallr. sched. 426), caule stricto pedunculisque glabriusculis, foliis inferioribus runcinatis, caulinis sessilibus pectinato-pinnatifidis integrisve. ① Crepis stricta Scop. carn. 2. p. 49. t. 97. DC. cat. h. monsp. n. 82. fl. fr. 5. p. 447. Cr. pinnatifida Willd. sp. 3. p. 1604. Cr. virens Santi viag. montam. 1. p. 122. t. 2. Nec satis differre videntur Cr. neglecta Linn. mant. 107. Bertol. amœn. n. 39. Cr. cernua Ten.! prod. 47. syll. 402. Variat foliorum lobis acutis aut obtusis. (v. v. et s.)

β. humilis (Gaud. fl. helv. 5. p. 141), caule erecto folioso basi subhispidulo, foliis latè lanceolatis runcinatis, superior. subintegris, paniculâ corymbosâ. ① in pratis. Crepis virens DC. fl. fr. suppl. n. 2942. cat. h. monsp. n. 84. Crep. polymorpha β virens Wallr. l. c. Cr. tectorum Lam. dict. 2. p. 180. — Fuchs icon. 320. Tabern. icon. 182. Variat caule 1-cephalo et tunc est Cr. linifolia Thuill. fl. par. 408. (v. v. et s.)

γ. diffusa (Wallr.! et Gaud.! ll. cc.), caule decumbente ramosissimo diffuso, pedicellis filiformibus, foliis inferioribus caulinisque amplexicaulibus lanceolato-linearibus parcè dentatis. ① Crep. diffusa DC. cat. h. monsp. p. 98. fl. fr. 5. p. 448. Bluff et Fing. 2. p. 301. Deth. megap. p. 63. Crepis virens Willd. Cr. virens α humifusa Schlect. Lapsana capillaris Linn. sp. 1. p. 812. Cr. Dioscoridis Roth ex Bluff et Fing. An spec. propria? (v. v. et s.)

10. C. RAMOSISSIMA (d'Urv. enum. pl. arch. p. 102. n. 752), caule erecto scabro supernè ramosissimo, foliis caulinis scabris auriculatis linearibus longis, pedunculis multoties dichotomis sub capitulo vix pubescentibus, capitulis minimis numerosissimis, invol. squamis dorso ciliatis. ① in pascuis insulæ Berezen antè fluv. Borysthenem. Affinis dicitur C. angustifoliæ d'Urv. quæ C. tectorum var. videtur.

11. C. PARVIFLORA (Desf. cat. h. par. ed. 1. p. 88. ed. 3. p. 399. Pers. ench. n. 24 non Mœnch), caule erecto angulato apice corymboso-ramosissimo glabro, imâ basi hispido, foliis infer. runcinatis, caulinis sagittatis amplexicaulibus lineari-lanceolatis integerrimis, invol. squamis 6-7 dorso setulosis, exter. lineari-subulatis subpatulis, achæniis pappo brevioribus secùs costulas lævibus. ① in Oriente (Desf.), in arvis. ins. Astypaleæ Archipel. (d'Urv.!). Capit. matura vix 3 lin. longa. Invol. pappum æquans. An Cr. parviflora Jacq. ex Spreng. syst. 3. p. 634 eadem? (v. v. et s.)

12. C. TECTORUM (Linn. sp. 1135 non Lam. Poll.), glabriuscula, caule erecto paniculato, foliis radicalibus runcinatis, caulinis inferioribus lanceolato-linearibus sagittatis, super. linearibus integerrimis margine subrevolutis, involucris ovatis pappum æquantibus pedicellisque incanescentibus, achæniis pappum æquantibus linearibus apice attenuatis secùs costulas muricato-scabris.

(I) in ruderatis pascuis muris tectisque Europæ totius et Sibiriæ. Wallr. sched. 430 DC. cat. h. monsp. n. 83. fl. fr. suppl. 5. p. 448. Sow. engl. bot. t. 1111. C. Dioscoridis Poll. pal. n. 750. Cr. varia Mœnch. An Cr. angustifolia d'Urv. enum. pl. arch. 101. n. 749? Cor. sulphureæ. (v. v. et s.)

β. *segetalis* (Roth germ. 11. 2. 254. Wallr. sched. l. c.), caule simplicissimo, foliis infer. dentatis, paniculâ oligocephalâ. (I) in arvis. C. stricta Schultz fl. starg. suppl. 41. ex Bl. et F. Leontodon autumnale fl. dan. t. 501. (v. s.)

γ. *gracilis* (Wallr. sched. l. c.), caule simplici gracillimo 3-4-cephalo, foliis caulinis omnibus subintegerrimis linearibus. (I) in sterilibus arvis. Crep. Lachenalii Gochn. diss. cich. p. 19. t. 3. DC. fl. fr. 5. p. 449. cat. h. monsp. n. 80. — An Hall. helv. n. 32. (v. v. et s.)

13. C. AGRESTIS (Waldst. et Kit. in Willd. sp. 3. p. 1602. pl. rar. hung. t. 3. 220), caule erecto, foliis radicalibus basi attenuatis lanceolatis dentatis runcinatisve, caulinis lanceolatis sessilibus sagittatis, paniculâ subcorymbosâ, pedicellis involucrisque glanduloso-hispidis, achæniis tereti-linearibus pappo brevioribus secùs costas lævibus. (I) in agris aggeribus pratisque siccis Hungariæ (W. et Kit.), Tauriæ (Stev.!), in dumetis ad mare Caspium (Mey.!), in Bohemiâ (Tausch), Croatiâ (Hozt.). Crep. Bauhiniana Tausch in florâ 1829. erg. p. 33. ex Reichb. sed excl. syn. Bauh. Variat hispida aut ferè glabra, foliis dentatis runcinatisve. (v. s.)

14. C. ADENANTHA (Vis. in florâ 1830. p. 53) minutè hirtella, caule erecto simplici sulcato apice corymboso subnudo, foliis radicalibus lyrato-runcinatis petiolatis, superioribus sessilibus integerrimis lanceolato-linearibus, pedicellis involucrisque setoso-glandulosis, calyculi squamis linearibus acuminatis, achæniis sulcatis lævibus. (I) in asperis sylvaticis Dalmatiæ in montibus ditionis Ascriviensis (Vis.) seu Cattarensis et ad Pastrowich Albaniæ Austriacæ (Tom.!). Rarissima! Fl. julio. Pedalis et paulò ultrà. Radix simplex. (v. s. comm. à cl. Tomasini.)

15. C. BIENNIS (Linn. sp. 1136), hispidula, caule erecto sulcato, foliis infer. runcinato-pinnatifidis, super. lanceolatis dentato-pinnatifidis, paniculâ corymbosâ, invol. squamis margine scariosis, exter. lineari-lanceolatis, achæniorum costis lævibus. (I) in Europæ pratis frequens. Sow. engl. bot. t. 149. Gærtn. fr. 2. t. 158. f. 8. DC. fl. fr. n. 2941. cat. h. monsp. p. 98. C. Scanensis Linn. it. scan. 170. Cr. Sabauda Balb.! herb. Hedypnois biennis Huds. angl. 342. Flores flavi, subtùs rubentes. Achænia longa subcompressa. Caulis 3-4-pedalis. (v. v. et s.)

* *prolifera*, floribus in invol. longè pedicellatis achæniisque subhirtellis. — circà Gœttingam in monte der Hohe Hagen hoc monstrum legit cl. Rœper. (v. s.)

β. *Americana*, foliis latioribus plerumque runcinato-dentatis, rariùs pinnatifidis nunc omninò integerrimis.— ad lacum Huron in pascuis Saskatchawan et in montibus rupestribus Amer. bor. Hook. fl. bor. am. 1. p. 297. An sp. propria?

16. C. SCABRA (Willd. sp. 3. p. 1603), caule erecto striato apice paniculato-corymboso supernè glabro basi hirtello, foliis radicalibus lanceolatis utrinque attenuatis subpetiolatis inciso-runcinatis hirto-scabridis, caulinis sessilibus sagittatis, invol. squamis subhirtellis margine scariosis, ext. lineari-subulatis, achæniis teretiusculis striatis secùs costulas lævibus. (I) in asperis Galliæ australis et agri Nicæensis DC. cat. h. monsp. p. 99. Crep. Nicæensis Balb.! misc. alt. p. 28. C. scabra et Nicæensis Pers. ench. 2. p. 376. (v. v. et s.)

17. C. LODOMERIENSIS (Bess.! gallic. 2. p. 150), subhispidula, caule sulcato-angulato apice corymboso, foliis infer. oblongis sæpè dentatis basi attenuatis, sup. lingulato-linearibus basi lobulo angustissimo utrinque auctis cæterùm integerrimis, pedicellis involucrisque junioribus farinoso-pubescentibus, calyculi squamis linearibus acuminatis. — in arenosis herbidis Galliciæ circà Dulam (Bess.), Hungariæ (Host), Bavariæ (Schultz), Austriæ, Bohemiæ, Saxoniæ

(Reich.), in arvis et ruderatis Dahuriæ (Turcz.!), Sibiriæ (Gmel.) Hieracium, etc. Gmel. fl. sib. 2. p. 28. t. 11 nec 12. Crepis Gmelini Schultz fl. bav. Cr. agrestis Sadl. non W. et Kit. Crepis tectorum var. Ledeb.? (v. s.)

18. C. STENOMA (Turcz.! in litt. 1833), glaberrima, caule erecto simplicissimo, foliis lingulato-linearibus, inferioribus obtusis basi attenuatis denticulatis, super. sessilibus integerrimis acutis, paniculâ racemosâ contractâ, capitulis circ. 9-floris cylindraceis, calyculi squamis parvis acutis. ② in salsis Dahuriæ ad lacum Tarei et Mongoliæ Chinensis detexit cl. Turczaninow. Herba sesquipedalis. Fol. inf. 3 poll. longa, 3 lin. lata. Flores lutei. Pappus albissimus. Achænia longit. striata. (v. s.)

19. C. BUNGEI (Ledeb. ex Turcz.! in litt. 1833), tenuissimè arachnoidea seu glabriuscula, caule strictè erecto folioso simplici, foliis oblongis integris seu retrorsùm dentatis utrinque acuminatis, corymbo 2-6-cephalo, pedicellis squamosis apice involucrisque nigro-pilosis, invol. squamis acuminatis margine scariosis. ♃ in insulis Kuraicis fl. Tschuja et ad fl. Lena Sibiriæ (Ledeb.), ad Baicalem, in paludosis humidis ad ostium Kiachta Dahuriæ (Turcz.!). Hieracium strictum Ledeb. fl. alt. 4. p. 132. excl. indic. icon. H. uliginosum Turcz.! in litt. — Gmel. sib. 2. p. 30. n. 26. t. 13. f. 1. — C. Bungeana Mey. ex Bunge! in litt. est var. 1-cephala. (v. s.)

20. C. ANDRYALOIDES (Lowe! prim. fl. mad. p. 25), sparsè hispida, caule erecto subfistuloso supernè laxè paniculato, foliis omnibus indivisis oblongis acuminatis remotè dentatis subsinuatis sessilibus, super. acutè auriculato-cordatis, capitulis remotis, pedicellis divaricatis, involucrisque glanduloso-hirsutissimis. ② in convallibus oræ septentr. Maderæ. Achænia equidem vix matura erostria, an ex cl. Lowe demùm rostrata? Invol. squam. erectæ persistentes. Radix carnosa. (v. s. comm. à cl. inv.)

Sect. IV. INTYBELLIOIDES. — Intybellia *Monn. nec Cass.* — Geracii sp. *Reichenb.*

Invol. biseriale basi calyculatum. Achænia columnaria. Capitula cylindracea. Scapus subpolycephalus. — (Auct. cl. Frœlich.)

21. C. MAURITIANA (Frœl. in litt. 1837), scapis cespitosis aphyllis subdicephalis, foliis lyratis glabris, pedunculis terminalibus involucrisque glabris. ♃ in insulâ Franciæ. Hieracium Mauritianum Willd. herb. 14637! Folia lyrata, lobo terminali ovato sinuato denticulato, suprà glabra, subtùs setulis minimis scabriuscula. Flores lutei minuti, illis Hier. paniculati minores, nubiles cernui. Invol. basi calyculatum 12-14 flosculis refertum. Germen angulatum scabrum. Structura involucri omninò eadem ac in sequentibus. (v. s. sp. comm. à cl. Commers.)

22. C. GMELINI (Frœl. in litt. 1837 non Schult.), scapo aphyllo, foliis spathulato-lanceolatis sinuato-dentatis glabris, involucro cylindraceo pedunculorumque apice glanduloso-hispidulis. ♃ in Sibiriâ ad Ircutiam et Ochotiam. Hieracium Gmelini Linn. sp. 1127. — Gmel. sib. 2. p. 23. t. 8. f. 2! bon. Scapus vix spithamalis corymbo oligocephalo terminatus. Flores parvi Prenanth. Chondrill. magnitudine et formâ similis. (v. s. sp. in herb. Gærtneriano et Stuttgart. comm. à cl. Gmel.)

23. C. PRÆMORSA (Frœl. in litt. 1837), scapo polycephalo racemoso foliisque obovatis subcrenato-denticulatis molliter hirtis, involucro cylindraceo calyculato glabriusculo, ligulis apice truncatis. ♃ in herbidis apricis montosis Europæ, Sibiriæ. Hieracium præmorsum Linn. sp. 1126. Gmel. sib. 2. p. 32. t. 13. f. 2. opt. fl. dan. t. 942. Willd. herb. 14657! DC. fl. fr. 4. p. 18. Hier. lactucaceum Schrank. fide herb. Geracium præmorsum Mœsl. et Reichenb. fl. 2. 1367! Intybellia præmorsa Monn. ess. p. 79. Intybus præmorsus Fries novit. ed. 2. p. 245. Huc cl. Ledeb. adducit Gmel. fl. sib. 2. p. 32. n. 28. t. 13. f. 2. quod ad H. lactucaceum Gmel. syst. 1177 citatur. Flos luteus.

β. glabrata, scapo foliisque glabris. (v. s.)

γ. *multiflora*, racemo subcomposito elongato. (v. s. sp. ex subalpinis Algov.)

δ. *lanceolata*, foliis lanceolatis acutis.

ε. *grandiflora*, floribus duplò majoribus, herbâ robustiore. (v. s. sp. ex Helvetiâ.)

ζ. *petiolata*, foliis radic. longiùs petiolatis. (v. s. sp.)

24. C. MULTICAULIS (Ledeb. fl. alt. 4. p. 125. icon. 1. t. 36), scapis 1-3 è collo erectis apice ramoso-corymbosis, pedicellis involucrisque glanduloso-pilosis, foliis radicalibus oblongis petiolatis lyrato-pinnatifidis, invol. cylindraceo squamis ext. 4-5 lanceolato-linearibus adpressis. ♃ in lapidosis insularum fl. Tschuja ad ostium fl. Kurai Sibiriæ Altaicæ (Ledeb.). Folia ex Ledeb. utrinque pilosa. Pappus achænio brevior. Ex icone proximè ex Frœl. accedit ad C. præmorsam.

β. *Ochotensis* (DC. herb.), foliis glabriusculis dentatis, scapis pube subaraneosâ infrà pube glandulosâ parcè vestitis. ♃ in Sibiriâ Ochotensi inter Aldan et Ochotzk legit cl. Turczaninow. Pappus achænio æqualis aut longior. (v. s.)

25. C. INCARNATA (Less. syn. 137. excl. syn. ex Frœl. in litt. non Vis.), scapo polycephalo paniculato, foliis oblongo-obovatis crenato-denticulatis molliter hirtis, involucris cylindraceis calyculatis glabris, ligulis apice retusis (rubentibus). ♃ in montosis subalpinis Carinthiæ! Carnioliæ! H. incarnatum Wulf. in Jacq. coll. 2. p. 127. Jacq. ic. rar. t. 578! Sturm flor. 39. opt.! Willd. herb. 14656! H. montanum Scop. carn. 2. p. 106. t. 50. Geracium incarnatum Reichenb. Ligulæ apice retusæ incarnatæ et inflorescentia paniculata, quibus notis à sequenti potissimùm differt. (v. s. sp. comm. à cl. Wulfen.)

26. C. FROELICHIANA (DC. herb.), scapo oligocephalo corymboso, foliis oblongo-obovatis subtùs molliter hirtis, involucro cylindraceo calyculato glabro, florum ligulis apice truncatis (flavis). ♃ in Alpibus Tyrolis australis in glareosis herbidis convallibus Duron et Lusia!, in valle Susanâ Helvetiæ!, agro Veronensi! H. parviflorum Schleich. ex sicc.! Gaud. fl. helv. 5. p. 123. Geracium parviflorum Mœsl. et Reichenb. 2. p. 1367. Hieracium auriculæfolium Willd. herb. n. 14657. Crepis auriculæfolia Frœl. in litt. non Sieb. Media inter H. præmorsam et incarnatam, at florum color constantissimus. (v. v. s.)

β. *subglabra*, foliis glabriusculis. (v. v. in valle Lusia.)

γ. *pauciflora*, scapo humili sub-2-cephalo. (v. v. ibidem.)

27. C. OPORINOIDES (Boiss.! ined.), glabra, caule ramoso subaphyllo, foliis radicalibus elongatis pinnatifidis, lobis lanceolatis mucronulatis subintegris, caulinis paucis linearibus, invol. calyculato subfarinoso-puberulo, squamis calyculi ferè subulatis. ♃? ②? in Hispaniæ Granatensis Sierra Nevada legit cl. E. Boissier! qui speciem valdè variantem observavit. In rupibus apricis ad radices montium caules erecti ramosiores, folia angustiora acuta magis laciniata. In lapidosis et excelsioribus scapi decumbentes, folia obtusiora et infernè tantùm incisa aut dentata. Oporiniæ habitum, præsertim var. ramosior, exhibet. (DC. v. s. comm. à cl. inv.)

Sect. v. HAPALOSTEPHIUM *Don.* — Catonia *Cass.* — Soyeria *Monn. ess. Hierac.*

Invol. ovatum multiseriale squamis aliquot exterioribus elongatis laxis obvallatum. Achænia fusiformia elongata. — (Auct. cl. Frœlich.)

28. C. CHRYSANTHA (Frœl. in litt. 1837), glabra, scapo sub-1-cephalo subunifolio supernè involucroque ovato obvallato laxiusculo hirsuto, foliis oblongo-spathulatis basi attenuatis sinuato-denticulatis longè petiolatis, caulino sessili lanceolato. ♃ in montibus Altaïcis circà Ridderfk. Hieracium chrysanthum Ledeb. fl. alt. 4. p. 129. ic. ill. flor. ross. t. 456. H. frigidum Steven in litt. ad Zeyher. Maximè affinis C. alpestri. Scapus semipedem longus, suprà medium

folio 1-2 lanceolato auctus, subrubellus. Capitulum magnitudine formâ et indumento sequenti simile, nigricans, florens vitellinum. Folia longè petiolata oblongo-spathulata obtusa petiolo simplici longiore. Involucrum extùs squamis 4-6 longiusculis hirsutum. (v. s. sp. in herb. Reichenb. comm. à cl. Ledeb. et in herb. Zeyheriano comm. à cl. Steven.)

29. C. ALPESTRIS (Tausch bœm. p. 79. Frœl. in litt. 1837), scapo submonocephalo subunifolio supernè foliisque sessilibus lanceolatis acutiusculis subruncinato-dentatis pubescentibus, involucro oblongo obvallato laxiusculo glanduloso-hirsuto. ♃ in Alpibus subalpinis montibus depressioribus calcareis Austriæ! Salisburgi! Tyrolis! Bavariæ! Helvetiæ! Alpibus Sueviæ. H. alpestre Jacq. austr. t. 191. bon. Sturm fl. t. 28. opt. Willd. herb. 14639! Flos croceus Hier. blattarioidi similis.

A. *glabrescens*, herba viridis glabriuscula:

β. *Jacquiniana* (Frœl. mss.), scapo monocephalo, foliis spathulatis dentatis Jacq. l. c. fig. sinistr. (v. v. sp.)

γ. *Gmeliniana* (Frœl. mss.), scapo diviso subtricephalo subfoliato, foliis runcinatis, pedunculis elongatis. Gmel. sib. 2. p. 22. t. 8. f. 2. opt. (v. v. sp.)

δ. *Willdenowiana* (Frœl. mss.), scapo unifolio, foliis runcinato-dentatis. H. rupestre Willd. herb. 14636!

B. *pubescens*, herba cano-pubescens:

ε. *integrifolia* (Frœl. mss.), scapo folioso sub-1-cephalo, foliis linearibus integris. (v. v. sp.)

ζ. *foliata* (Frœl. mss.), caule ramoso folioso polycephalo. (v. v. s.)

η. *Allionii* (Frœl. mss.), caule ramoso oligocephalo foliisque canis glanduloso-viscidulis. Crep. albida All. ped. t. 32. f. 3. (v. v. c. comm. à cl. Balb.)

λ. *viscidula* (Frœl. mss.), scapo foliisque glanduloso-hirtis. (v. v. s.)

30. C. GRANDIFLORA (Frœl. in litt. 1837), viscido-hirsuta, caule adscendente sulcato oligocephalo, pedunculis apice incrassatis divaricatis, foliis oblongis grossè dentatis, caulinis sagittatis amplexicaulibus, involucro obvallato laxo difformiter hirsuto. ♃ in subalpinis et Alpibus et pratis Pyrenæorum! Galliæ! Helvetiæ! Tyrolis! Salisburgi! Styriæ! Hungariæ! Bohemiæ! H. grandiflorum All. ped. n. 794. t. 29. f. 2. W. et Kit. pl. hung. t. 31. opt. 1. DC. fl. fr. 4. p. 33. Willd. herb. 14696! Lepicaune grandiflora et ex Benth. Lepic. intybacea Lapeyr. abr. p. 479.

β. *conyzæfolia*, caule humili subdicephalo. H. conyzoideum Lam. fl. fr. 2. p. 197. H. conyzæfolium Gou. obs. p. 59. (v. v. sp. in Alp. Æripont.)

γ. *pappoleuca*, caule humili suboligocephalo foliisque hirsutis nec viscosis. H. pappoleucum Vill. dauph. 3. p. 134. H. leucopappum Pers. n. 52. β. (v. v. in Alp. Tyrol.)

δ. *subruncinata* (DC. fl. fr. l. c. δ), caule elato ramoso polycephalo, foliis runcinato-dentatis. H. intybaceum α Lam. dict. 2. p. 369. (v. v. sp.)

ε. *glabrescens* (Frœl. mss.), caule sub-1-cephalo foliisque glabris, involucro ciliato. (v. v. sp. ad glacies perpetuas Tyrol.)

31. C. VISCIDULA (Frœl. mss.), glanduloso-hirta, caule striato suberecto oligocephalo, foliis radicalibus oblongo-obovatis runcinato-dentatis, involucro subsimplici subimbricato glanduloso-ciliato. ♃ in graminosis alpinis Godjan Banatûs in confinibus Walachiæ. H. pyrenaicum Roch. banat. p. 69. f. 59. bon. Media inter C. grandifloram et blattarioidem, priori ex indumento glanduloso, posteriori ex habitu proxima. Involucrum vix obvallatum nec laxum. Caulis in pedunculos 2-3 divisus, totus glanduloso-hirtus: pili glanduliferi articulati. Pedunculi elongati laxi apice vix incrassati glanduliferi. Flores aurei. (v. s. sp. in herb. Rœm. comm. à cl. Besser, in proprio comm. à cl. Baumgarten.)

32. C. BLATTARIOIDES (Vill. dauph. Frœl. in litt. 1837), caulibus subcespitosis foliosis oligocephalis supernè sulcatis, foliis caulinis intermediis lanceolatis sagittatis, auriculis elongatis acutis, involucro obvallato laxo simpliciter vil-

loso. ♃ in Alpibus Germaniæ! Helvetiæ! Galliæ! Sabaudiæ! passim. H. blattarioides Linn. sp. 1129. DC. fl. fr. 4. p. 33. Gaud.! fl. helv. 5. p. 127. H. Pyrenaicum Willd. sp. 3. p. 1582! herb. 14634! Sturm flor. 39. ic. bon. Crepis Austriaca Jacq. h. vind. t. 270 opt. Lepicaune multicaulis et ex Benth. Lepic. turbinata Lap. abr. p. 480 et 481. et ideò H. turbinatum Spreng. syst. Soyeria blattarioides Monn. ess. p. 76. (v. v. sp.)

β. hirsuta, caule polycephalo, foliis omnibus subintegris. Crep. Austriaca All. ped. t. 30. f. 1. (v. v. sp.)

γ. hirsuta, caule polycephalo, foliis caulinis inferioribus radicalibusque runcinato-dentatis. Hall. enum. 2. p. 98. Lach. in nov. act. helv. 1. n. 23. (v. v. sp.)

δ. hirsuta, capitulis umbellatis. (v. s. s.)

ε. caule oligocephalo foliisque hirsutissimis subincanis. (v. s. sp.)

ζ. herba tota pilis albis rigidis hispida. (v. s. s.)

θ. caule glabro suboligocephalo, foliis hirtis. (v. v. s.)

ι. caule foliisque glabriusculis venis sanguineis. (v. v. in Alp. Fuessff.)

κ. involucro glabrescente. (v. s. s.)

33. C. Sibirica (Linn. sp. 1125), caule stricto folioso corymboso, foliis rugosis grossè dentatis scabris, caulinis super. cordato-lanceolatis inferiorumque petiolis alatis dentatis amplexicaulibus, involucro laxo hirto. ♃ in Alp. Sibiriæ orient. et in montanis sylvaticis Galliciæ, Volhyniæ! Hungariæ! H. Sibiricum Lam. dict. 2. p. 368. Willd. sp. 3. p. 1583. herb. 14695. n. 1. Gmel. sib. 2. p. 26. t. 10. bon. Soyeria Sibirica Monn. ess. p. 77. in hoc genere statura et flores maximi. Fructus elongati fusiformes ut in antecedentibus speciebus. (v. s.)

Sect. vi. Hieracioides. — Catonia *Mœnch et Reichenb. non P. Browne nec Juss.*

Involucrum multiseriale imbricatum. Fructus columnares. — (Auct. cl. Frœl.)

* *Scapo monocephalo.*

34. C. Columnæ (Frœl. in litt. 1837), radice præmorsâ, scapis cespitosis filiformibus 1-cephalis foliisque sublanceolatis runcinato-dentatis glabriusculis, involucro subcylindraceo farinoso. ♃ in monte Pollino Calabriæ. Hieracium pumilum Ten. viagg. cal. 128. prod. 5. p. 25. non Hoppe. Hierac. Columnæ Ten.! syll. p. 398. Apargia lucida Ten. fl. neap. 2. p. 164. t. 70. Hier. parvulum Ten.! in litt. ad DC. 1833. Catonia crocea Mœsl. et Reichenb. flor. p. 1402! Apargiæ seu Thrinciæ specierum habitum refert. Scapi juveniles apice nutantes. Flores crocei. Involucrum cylindraceum. (v. s. sp.)

35. C. pinnatifida (Frœl. in litt. 1837), cano-tomentosula, scapo 1-cephalo, foliis hirtis runcinato-dentatis, laciniis angulatis dentatis mucronulatis crispis, invol. glanduloso-hispidulo. ♃ in Armeniâ teste Willd. Hieracium pinnatifidum Willd. sp. 3. p. 1560. Dens-leonis orient. tenuissimè divisus tomentosus et incanus Tournef. cor. 35. teste Willd. Flos ferè magnitudine Taraxaci Dentis-leonis, flavus. Capitulum subovatum. Foliorum figurâ parùm ab illâ Intybelliæ purpureæ recedit. (v. s. sp. in herb. Willd. 14661!) — In specimine Armeno à cl. Aucher lecto, folia incano-tomentosa nec hirta, invol. squamæ ad carinam nigræ, cæterùm albæ. (DC.)

36. C. aurea (Cass. dict. 48. p. 428. Frœl. in litt. 1837), scapis monocephalis subaphyllis apice involucroque subovato nigro-hirsutis, squamis lanceolatis, foliis spathulatis runcinato-dentatis glabris, (floribus croceis). ♃ in Alpibus Europæ præsertim australis. Leontodon aureum Linn. sp. p. 1122. Jacq. austr. t. 297. bona. Hieracium aureum Scop. carn. 2. n. 965. DC. fl. fr. 4. p. 17. Sturm fl. 37. opt. Apargia aurea Hopp. Calliopea aurea Don. (v. s. sp. in Willd. herb. 14635!)

β. *runcinata* (Frœl.) mss. scapo 1-cephalo, foliis runcinato-pinnatifidis. (v. v. s. in Alp. Algov.)

γ.? *taraxaciformis* (Frœl. mss.), scapo monocephalo humili crassiusculo, capitulo tumido glabriusculo, foliis spathulatis dentatis sessilibus. (v. v. in Taureno Rauviciensi in confinibus Salisburgiæ et Carinthiæ suprà glacies æternas). An propria species? Flos magnitudine et formâ Taraxaci Dentis-leonis, etc., sed croceus, scapus vix bipollicaris crassiusculus adscendens, folia obovato-oblonga vix petiolata, capitulum ovatum crassiusculum.

δ. *leiocephala* (Frœl. mss.), scapo sub-2-cephalo, involucro glabro. (v. v. in Alp. Algov.)

ε. *Halleriana* (Frœl. mss.), scapo diviso dicephalo. Taraxacum calycibus hirsutis squamis rectis Hall. hist. n. 57. t. 1. bon. (v. v. cum priore.)

ζ. *crocea* (Frœl. mss.), foliis runcinatis utrinque glabris, caule paucifolio ramoso, ramis longis nudis unifloris calycibus villoso-nigrescentibus. — Scapus 3-4-cephalus subfoliatus: pedunculis elongatis laxiusculis. Flos croceus. Involucri figura et indumentum idem ac in typo. Vix propria species et syn. Gmel. potiùs H. alpestri Jacq. adscribendum, cùm auctor ipse flores flavos prædicat. (v. v. in Taureno Rauvic.) (1).

37. C. Kitaibelii (Frœl. mss.), scapo 1-cephalo aphyllo foliisque glabris, primordialibus integris linearibus, secundariis lanceolatis acutis subruncinato-dentatis, involucro glabriusculo (flor. flavis). ♃ in Alpibus Croatiæ. Hieracium Alpinum Willd. herb. 14635! n. A! Nimis affinis H. Alpino à quo differt, monente cl. Kitaibelio in litt., flore dimidiò minore constanter flavo, involucro ferè glabro basi tantùm pilis raris articulatis adsperso, squamis multò angustioribus linearibus, foliis multò minoribus longè petiolatis. (v. s. sp. comm. à cl. Kit.)

38. C. heterotricha (DC. herb.), acaulis, foliis radicalibus lineari-oblongis acuminatis in petiolum attenuatis semipinnatifidis, lobis remotis acuminatis pilis rigidis eglandulosis hirtellis, scapo foliis triplò longiore 1-cephalo scabro, pilis ad apicem et ad involucrum rigidis glanduliferis, invol. imbricato corollis longiore. ♃ in Oriente ad Alpes Zerokou dictas legit cl. Aucher-Eloy! Hieracium glandulosum Auch.! pl. exs. n. 3549 non Schult. Achænia glabra lævia. Pappus albus multiserialis. Ligulæ flavæ invol. breviores. (DC. v. s. comm. à cl. inv.)

39. C. Armena (DC. herb.), acaulis breviter glanduloso-pubescens, foliis radicalibus obovatis oblongisve in petiolum attenuatis acutè inciso-dentatis, scapo nudo aut foliolum lineare integerrimum gerente 1-cephalo, invol. squamis lanceolato-linearibus acuminatis circ. biseriatis. ♃ in Armeniâ legit cl. Aucher pl. exs. n. 3280! Herba 3-pollicaris Leontodontis facie. (DC. v. s. comm. à cl. inv.)

40. C.? simplex (Frœl. in litt. 1837), scapo 1-cephalo aphyllo supernè incrassato squamoso, involucro simplici cylindraceo, foliis spathulatis sinuato-dentatis. ♃? in pratis propè Cyrenam Africæ bor. Hieracium simplex Viv. fl. libyc. et in bot. zeit. 1825. p. 636. non Lapeyr. Plantam à me non visam huc refero cùm auctor fructus subrostratos indicat. An potiùs Barkhausiæ species? †.

41. C. Schreberi (Frœl. in litt. 1837), scapo submonocephalo subunifolio, foliis lanceolatis runcinato-pinnatifidis glabris, laciniis linearibus subdentatis mucronatis, involucro simpliciusculo cano-tomentoso hirsuto. ♃?.... Hierac. Gmelini Schreb. herb. Habitu affinis H. alpestri Jacq. à quo differt radicis capite albo-villoso, involucro imbricato nec squamis majoribus obvallato, foliorum laciniis dentibusque mucrone albo acuminato terminatis. (v. s. in herb. Schreb.)

---

(1) Sub nomine Hier. crocei recepi à cl. Turczaninow stirpem in lapidosis Transbaicalensibus et arenosis Mongolicis crescentem, variantem caule simplici aut ramoso 1- aut polycephalo, pilis invol. albidis aut nigris. Mihi videtur species propria nempè Hier. croceum Lam. dict. 2. p. 360. Willd. sp. 3. p. 1571. Gmel. fl. sib. 2. p. 22. t. 8. f. 1. (DC. v. s.)

** *Scapo polycephalo.*

42. C. SILENIFOLIA (Frœl. mss.), scapo subaphyllo polycephalo subpaniculato foliisque oblongo-obovatis subintegerrimis hirsutis, involucris ovatis laxiusculis glanduloso-hirtis. ♃.... Scapus vix spithamalis rigidulus suprà medium in pedunculos 3-4 alternos subfastigiatos divisus subaphyllus. Folia coriacea subtùs glauca elliptico-obovata petiolata. Involucrum pilis albis longiusculis articulatis basi incrassatis apice glanduliferis intermixto tomento albo vestitum. (v. s. in herb. Vahl.)

*** *Caule folioso.*

43. C. SALICIFOLIA (Frœl. mss.), caule stricto folioso corymboso oligocephalo, foliisque lanceolatis denticulatis subtùs glaucis glabris, caulinis sessilibus, pedunculis unifloris apice squamosis, involucro cylindraceo scabro basi laxiusculo. ♃ ad fluvium Lenam Sibiriæ. Hier. caule superiùs ramoso, foliis paucis lanceolatis Gmel. sib. 2. p. 30. t. 13. f. 1. bon. Folia coriacea avenia lanceolata obtusiuscula glanduloso-denticulata glauca subtùs uti caulis floccosa. Involucri squamæ obtusæ dorso ad lentem setulis minimis scabræ, extimæ laxiusculæ glabræ. (v. s. sp. in herb. Schreb.? comm. à cl. Pallas.)

44. C. HETEROGYNA (Frœl. mss.), caule erecto ramoso paucifolio paniculato, foliis glaucis subintegerrimis margine ciliatis scabris, radic. spathulato-lanceolatis petiolatis, caulinis sessilibus linearibus, pedunculis apice involucroque farinosis, stigmatibus subtribus. ♃ ad rupes propè Ragusam Dalmatiæ, ad Jaderam. Hierac. stuppeum Reichenb. fl. exc.. p. 265. Hierac. glaucum Asch. fl. jadr. p. 202? H. Tomasinii Host fl. austr. 2. p. 272? teste cl. Weiheo. Habitus Hier. glauci veri sed pappus egregiè albus pluriserialis. Stigmata sæpissimè 3! singulare in genere exemplum. Color herbæ glaucus. Folia membranacea nervo præsertim margine pilis albis mollibus longissimis tuberculo conico nigro persistenti insidentibus, indè ad lentem quasi nigro-serrulata. (v. s. sp. comm. à cl. Welden.)

45. C. PULMONARIÆFOLIA (Frœl. in litt. 1837), caule erecto subaphyllo oligocephalo, foliis membranaceis reticulatis glaucescentibus ciliatis, radic. cordato-ovatis denticulatis, petiolis villosis, caulinis paucis bracteiformibus, capitulo cylindraceo glabro gracili. ♃ in montibus Apenninis. Caulis vix spithamalis simplex sursùm in pedunculos 3-4 divisus glaber. Folia exactè Pulmonariæ officinalis tenuia subdiaphana subtùs reticulata. Capitulum gracile Prenanthidis. Pappus fructu columnari dimidiò longior. (v. s. sp. comm. à cl. Jan.)

46. C. PYGMÆA (Linn. spec. 1131), caule basi subramoso decumbente folioso, pedunculis elongatis submonocephalis apice involucrisque cano-floccosis, foliis petiolatis lyratis; lobo terminali maximo subcordato dentato, petiolaribus alternis minutis. ♃ in glareosis summarum Alpium Helvetiæ, Sabaudiæ! Galliæ, Pyrenæorum. H. prunellæfolium Gouan obs. 57. t. 22. f. 3. opt. All. ped. t. 15. f. 2. bon. DC. fl. fr. 4. p. 54. Willd. herb. 14675! Omalocline Cass. Monn. ess. p. 76. Hieracium pygmæum Lam. H. pumilum Linn. Leontodon dentatum Linn. Lepicaune prunellæfolia Lepeyr. Achænium apice attenuatum. Pappus albus pluriserialis.

- β. *integrifolia* (Frœl. mss.), foliis integris ovato-lanceolatis dentatis longè petiolatis. Bocc. mus. 2. p. 33. t. 24. (v. s. sp. ex Alp. Helv.)
- γ. *incanescens* (Frœl. mss.), herbâ totâ præsertim foliis albo-tomentosis. in monte Ventoso. (v. s. sp.)
- δ. *glandulosa* (Frœl. mss.), petiolis involucrisque glanduloso-hirsutis. (v. s. sp.)
- ε. *colorata* (Frœl. mss.), venis foliorum rufis. (Helv. v. s. sp.)

47. C. LAMPSANOIDES (Frœl. in litt. 1837), caule stricto folioso paniculato-corymboso foliisque hirtis, inferioribus lyratis dentatis basi auriculato-amplexicaulibus, superioribus integris cordatis amplexicaulibus, involucris imbricatis acutis pedunculisque glanduloso-hispidis. ♃ in Pyrenæorum orient. sylvis

pratisque! et in Carinthiâ teste cl. Sternberg. H. lampsanoides Gouan obs. p. 57. t. 21. f. 3. bon. excl. syn. Gmel. Hier. lapsanoides Willd. sp. 3. p. 1580. Soyeria lampsanoides Monn. ess. p. 77. (v. s. s.)

β. *copholepida* (Frœl. mss.), caule elato ramoso foliisque glabris, caulinis oblongis integris, involucri squamis obtusis. — Hieracium lyratum Schleich. exs. cult. (v. s. c. ex hort. gœtt. taur.)

48. C. Smyrnæa (DC. in litt. ad Auch. 1837), caule erecto folioso sparsè hispido, foliis hispidulis, infer. longè petiolatis lyratis lobo terminali ovato dentato, super. cordato-amplexicaulibus acuminatis acutè dentatis, ramis apice corymboso-paniculatis scabris, invol. glabriusculis. — circà Smyrnam legit cl. Aucher-Eloy pl. exs. n. 3360! Affinis C. lampsanoidi, sed folia inferiora basi non auriculata, superiora indivisa, invol. glabriuscula. (v. s. comm. à cl. inv.)

49. C. paludosa (Mœnch meth. 535), caule erecto folioso corymboso foliisque glabris retrorsùm dentatis, radic. oblongis basi attenuatis, caulinis hastato-amplexicaulibus, bracteis involucrisque nigro-glanduloso-hispidis. ♃ in pratis et nemorosis rivulosis Europæ. Hieracium paludosum Linn. sp. 1129. Gouan obs. p. 76. excl. var. β. Lam. ill. t. 652. f. 2. fl. dan. t. 928. DC. fl. fr. 4. p. 34. Barkhausia paludosa Baumg. Geracii sp. Mœsl. et Reichenb. fl. 2. p. 1368. Achænia cylindrica striata lurida seu flavo-fuscescentia. Pappus multiserialis.

β. *exaltata* (Frœl. mss.), caule sesquicubitali corymboque glanduloso-hispidis H. paludosum All. ped. t. 28. f. 2. Pappus albus ad niveum vergens. (v. v. ad rivulos umbrosos Algoviæ.)

γ. *glabrescens* (Frœl. mss.), caule oligocephalo, involucri parte superiore bracteisque glabris. Bocc. mus. t. 54. (v. v. sp.)

δ. *subumbellata* (Frœl. mss.), capitulis umbellatis. (v. s. sp.)

ε. *pauciflora* (Frœl. mss.), caule pedali simplici submonocephalo. (v. v. sp. in alpestr. Algov.)

50. C. lyrata (Frœl. in litt. 1837), caule erecto folioso corymboso-paniculato foliisque oblongis dentatis hirsutis, radic. caulinisque inferioribus petiolatis runcinatis, superioribus cordato-amplexicaulibus, pedunculis involucrisque glanduloso-hispidulis. ♃ ad margines sylvarum ad Jeniseam. Hieracium lyratum Linn. sp. 1129. — Gmel. sib. 2. p. 24. t. 9! haud bon. Caulis fistulosus cubitalis basi glabrescens, ramis erectis flexuosis polycephalis. Folia tenuia subdiaphana magna subtùs subglaucescentia. Corymbus compositus ad lentem glanduloso-hispidus. Capitula formâ et magnitudine H. paludoso similia. (v. s. sp. comm. à cl. Gmel.)

51. C. hieracioides (Willd. sp. 3. p. 1601), caule erecto folioso corymboso foliisque molliter hirtis subintegerrimis, radic. elliptico-ovatorum petiolis glabris, caulinis lanceolatis basi cordato-amplexicaulibus, pedunculis involucrisque nigro-hispidis. ♃ in subalpinis Austriæ! Hungariæ! Sabaudiæ! Helvetiæ! Bavariæ! et in pratis montanis Germaniæ mediæ, Elvaci! fortè in Labrador si H. molle videtur idem ex Mey. labr. p. 59. Hieracium molle Jacq. fl. austr. t. 129. Crepis hieracioides Waldst. et Kit. pl. hung. 1. p. 4. t. 70. Less. syn. 137. Geracium succisæfolium Reichenb. Omalocline succisæfolia Monn. Wibelia hieracioides fl. wett. Habitu C. paludosæ L. proxima, à quâ differt pappo niveo et flore aurantiaco. Species ob indumenti et foliorum figuræ variabilitatem passim confusa. Jacquiniana planta herbæ hirsutie densâ brevi molli et glandulis involucri simplicibus excellit.

β. *Croatica* (Frœl. mss.), caule foliisque minùs hirtis pedunculis glabriusculis, involucri glandulis simplicibus. — in pratis Hungariæ (v. s. sp. in herb. Willd. 14690!). H. Croaticum W. et Kit. pl. hung. t. 218. Hoffm. flor. 2. p. 414. (DC. v. s. c.)

γ. *succisæfolia* (Frœl. mss.), caule foliisque hirto-scabriusculis, pedunculis involucrisque simpliciter glanduloso-hirtis. H. succisæfolium All. ped. n. 786. DC. fl. fr. 4. p. 28. Gmel. fl. bad. H. integrifolium Willd. sp. 3. p. 1568! Sturm flor. 39. opt. (v. v. sp.)

δ. *gracilis* (Frœl. mss.), caule simplici oligocephalo foliisque glabriusculis remotè dentatis. Willd. herb. 14680! (v. s. s. ibid.)

ε. *glabrifolia* (Frœl. mss.), foliis radic. omninò glabris. (v. v. in pratis herbosis udis.)

ζ. *Sternbergii* (Frœl. mss). involucro glandulis clavatis hispidulo. Schrad. in litt. ann. 1828. Glandulæ in hâc varietate stipitatæ clavatæ nec subrotundæ ut in typo, stipite articulato albo: hæc nota ex nostrâ observatione haud constans vix propriam speciem indicat. (v. v. sp. et. c.)

52. C. CHONDRILLOIDES (Frœl. in litt. 1837. non Jacq.), caule erecto foliato oligocephalo foliisque lineari-lanceolatis glabris, primordialibus integris, reliquis elongatis angustè runcinatis, involucro oblongo hirsuto glabrove. ♃ in glareosis et saxosis Alpium orientalium. Hieracium chondrilloides Jacq. h. vind. p. 273. t. 7. opt. Aracium chondrilloides Less Caulis humilis 1-3-cephalus foliatus. Capitula oblonga fusco-nigricantia. Folia primordialia seu gemmarum coetanearum integra. Pappus pluriserialis. Achænia C. paludosæ, cylindrica, apice parùm attenuata.

β. *Norica* (Frœl. mss.), pedunculis apice involucrisque glabris cano-floccosis. — in rupestribus et glareosis Alpium Noricarum, Austriæ Schneeberg in der Sangrube! Kreyn.? in Carpathis Liptoriensibus! Hungariæ! Carinthiæ? Jacq. austr. t. 429. opt. Willd. herb. 14670. n. 1. 3. 4! Lam. enc. 2. p. 364. Host. 2. p. 410. (v. v. sp.)

γ. *Rhætica* (Frœl. mss.), involucris pedunculisque apice nigro-hirsutis. — in alp. Rhæticis! Salisburgi! Tyrolis! Bavariæ! Algoviæ! H. chondrilloides Willd. sp. 3. p. 1573. herb. 14670! n. 2. Schrank bav. n. 1172! Sturm flor. 39! DC. fl. fr. 4. p. 36. Wahlenb. carp. 3. p. 240. Crepis chondrilloides Mœsl. et Reich. p. 1403. Noricam plantam olim ab hâc distinxi, collatis posteà numerosis utriusque plantæ speciminibus inconstantiam indumenti involucri perspexi. (v. v. sp.)

δ. *dissecta* (Frœl. mss.), caule longiore oligocephalo, foliis caulinis longissimis pinnatifido-runcinatis, laciniis lineari-subulatis. — in Alpibus Algoviæ. (v. v. sp.)

ε. *hirsuta* (Frœl. mss.), foliis superioribus pedunculis involucrisque hirsutis. — in Alp. Tyrol. (v. v. sp.)

ζ. *integrifolia* (Frœl. mss.), foliis omnibus linearibus integris. — in Alp. Algov. (v. v. s.)

η. *nana* (Frœl. mss.), foliis caulem monocephalum æquantibus. — in Alp. Algov. (v. v. s.)

53. C. HYOSERIDIFOLIA (Reichenb. et Mœsl. fl. n. 4577. Frœl. in litt. 1837), foliis omnibus lyrato-runcinatis glabriusculis caule monocephalo foliato supernè incrassato longioribus, involucro crasso hirsutissimo. ♃ in summis jugis herbidis Carnioliæ, Tyrolis! Algoviæ! Helvetiæ! Hier. hyoseridifolium Vill. mém. sur la déconv. d'une nouv. esp. cum ic. bon. Zollikof. alp. flor. t. 1. opt. Pers. ench. 2. p. 370. Apargia hyoseridifolia Less. syn. 132. Leont. Terglovense Heig. pl. ladn. t. 2 f. 1. Flos pro plantâ pygmæâ maximus foliorum fasciculo immersus. (v. v. sp.)

54. C. MONTANA (Reichenb. et Mœsl. fl. n. 4578. Frœl. in litt. 1837. non d'Urv.), caule erecto folioso monocephalo apice incrassato, foliis dentatis ciliatis, radic. oblongis in petiolum decurrentibus, caulinis ovato-lanceolatis amplexicaulibus. ♃ in pratis herbidis alpinis Austriæ! Styriæ! Carinthiæ! Tyrolis! Bavariæ! Helvetiæ! Galliæ! Hieracium montanum Jacq. austr. t. 190. opt. Willd. herb. 14679! DC. fl. fr. 4. p. 29. Frœl. in Schrank akad. Mœnch. phil. 7. p. 59. Hypochæris Pontana Linn. sp. p. 1140. Andryala Pontana Vill. dauph. 3. p. 29. t. 23. Soyeria montana Monn. ess. p. 75. Capitulum in genere maximum. Recept. magnum convexum, alveolorum membranâ in tenuissimas lacinulas scissâ hirtum nec villosum. Achænia columnaria basi apiceque subattenuata. Involucrum campanulatum. (v. v. sp.)

β. lanceolata (Frœl. mss.), caule 1-cephalo, foliis caulinis lanceolatis sessilibus. (v. v. in Alp. Algov.)

γ. biflora (Frœl. mss.), caule 2-cephalo. (v. v. sp. in iisdem Alpibus.)

55. C. FOETENS (Frœl. in litt. 1837. non Linn.), caule erecto ramoso oligocephalo, foliis oblongis lyrato-runcinatis glabris, radical. petiolatis, caulinis hastato-auriculatis, pedunculis involucrisque cano-tomentosulis. ♃ in Armeniâ. Hieracium fœtidum Willd. sp. 3. p. 1575. herb. n. 14646! Habitu formæ pygmeæ Crep. biennis L. affinis. Caulis subbipollicaris et ultrà, ramis patulis sub-1-cephalis. Capitulum ovatum imbricatum. Flos luteus. (v. s. sp.)

56. C. FOENICULACEA (Frœl. in litt. 1837), caule erecto subfolioso paniculato sulcato glanduloso-hispido, foliis pinnatisectis, segmentis linearibus mucronatis integris partitisque inæqualibus basi decurrentibus, pedunculis involucrisque albo-tomentosis. ♃ ? in fissuris rupium et pratis saxosis Foro-Julii ad Duinum (Brign.), ad montem Zhaun (Graf.!), in Carnioliâ circà Quell et Prosecum, Tergesti in M. Spaccato. Andryala chondrilloides Scop. carn. 2. p. 115. t. 52. haud bon. Berinia andryaloides Brign. forojul. p. 50. Crepis chondrilloides Jacq. vind. p. 312. Crepis Adonis Spreng. pug. 1. p. 93. syst. 3. p. 687. Barkhausia chondrill. Bluff et Fingerh. fl. 2. p. 304. Flos Crep. rigidæ magnitudine et formâ similis. Capitulum ovatum imbricatum. Receptaculum foveolatum, foveolarum margine in juvenili plantâ in denticulos setaceos aliquot fisso hispidum, dein glabrum. (v. s. s.)

† *Species non satis notæ.*

57. C. ÆTHENSIS (Presl fl. sic. 1. p. XXXI), caule adscendente subaphyllo oligocephalo, foliis runcinato-pinnatifidis glaberrimis, lobis horizontalibus ovatis, invol. villosis, calyculo adpresso. — in Siciliâ. Cæt. ign.

58. C. AURICULÆFOLIA (Sieb. in Spreng. syst. 3. p. 634), scapo bifido oligocephalo ad basin et ad ramificationes lanato, foliis radicalibus spathulatis glaberrimis glaucescentibus sursùm dentatis, involucro albo-tomentoso. — in Cretâ. †

59. C. CORIACEA (Horn. h. hafn. 2. p. 768), foliis lanceolatis dentatis rigidis glabris, superioribus linearibus integerrimis, caule paniculato, pedunculis inferioribus longioribus. ② patr. et cæt. car. ign.

60. C. ELEGANS (Hook. fl. bor. am. 1. p. 297), humilis glaberrima, radice multicipiti, caulibus erectis dichotomis polycephalis, foliis inferioribus spathulatis, superioribus linearibus, involucris cylindraceis, achæniis tenuissimè rostratis. — in Amer. boreali ad Assinaboyne river. Affinis C. nanæ. An Barkhausiæ spec.?

61. C. FILIFORMIS (Viv. fl. libyc. 51. t. 21. f. 1. non Ait.), scapis è collo plurimis, aliis filiformibus nudis 1-cephalis, aliis subfoliosis polycephalis, foliis lineari-lanceolatis ellipticisque integris vel remotè sinuato-dentatis, invol. setuloso, squamis calyculi linearibus laxis. ♃ in Cyrenaicâ. Pappus sessilis scaber.

62. C. GLANDULOSA (Bast. in Desv. journ. bot. 1814. p. 17. non Guss.), caule erecto basi sulcato hispido, ramis floralibus striatis subnudis, foliis hispidis runcinatis, involucris piloso-glandulosis. — in montibus Arverniæ propè balnea Montis-Aurei. Herba 2-3-pedalis. Calyculus adpressus persistens squamis margine scariosis. Achænia striata certè erostria, undè videtur diversa à Barkh. pingui Reichenb. (v. s. achæn.)

63. C. HYOSEROIDES (Sibth. fl. græc. t. 809 ex prod. 2. p. 139), foliis inferioribus obovatis integerrimis, superioribus sagittatis subdentatis, ramis 1-cephalis, involucro piloso. ① in campis Thraciæ. Cæt. ign.

64. C. INCANA (Sibth. fl. græc. t. 82. ex prod. 2. p. 136. non Lapeyr.), caule

patulo, foliis runcinato-pinnatifidis lanatis sessilibus, summis lanceolatis, involucris densissimè lanatis. (I) in Eubœâ.

65. C. INTEGRIFOLIA (Vest in florâ 1820. p. 7), caule ramoso sulcato folioso corymboso, ramis suprà capitula centralia præcociora elatis, foliis integris et integerrimis glabris lanceolatis sessilibus, invol. pubescentibus squamis accessoriis filiformibus. — patr. ign.

66. C. LÆVIGATA (Dumort. fl. belg. prod. 61), caule erecto foliisque lævissimis glabris, radicalibus runcinatis vel runcinato-pinnatifidis, summis lanceolatis, invol. costatis muricatis. (2) in Belgii rupestribus propè Tornacum.

67. C? LAPPACEA (Willd. sp. 3. p. 1599), caule erecto hispido, ramis 1-cephalis, foliis sessilibus hispidis oblongis sinuato-dentatis, pedunculis incrassatis, invol. fructiferis angulatis, squamis exterioribus linearibus setoso-hispidis. (I) patr. ign. An potiùs Endopteræ spec. Affinis E. Dioscoridis?

68. C. MACROCEPHALA, foliis radicalibus oblongis denticulatis, caulinis inferioribus sessilibus oblongis dentatis, superioribus lanceolatis integerrimis sagittatis, involucro adpresso cauleque hirsutis. ♃ patr. ign. C. grandiflora Willd. enum. suppl. 56. non Frœl. Facies C. Sibiricæ. Caulis sulcatus. Capitula magna corymbosa.

69. C? MULTIFLORA (Sibth. fl. græc. t. 306. ex prod. 2. p. 138), caule ramosissimo, foliis amplexicaulibus runcinatis glabris, superioribus sagittatis, invol. setosis. (I) in campis Thraciæ? An fortè Barkhausiæ sp.? Affinis B. setosæ.

70. C. NIGRICANS (Viv. fl. libyc. 51. t. 10. f. 3), setuloso-hispida, caule erecto divaricato-ramoso, foliis caulinis lanceolatis amplexicaulibus inciso-dentatis, summis integerrimis, invol. cylindrico setis nigrellis hispidulo, squamis calyculi linearibus acutis patentibus. — in montibus Cyrenaicæ. Pappus dicitur sessilis pilis densissimis simplicibus, ergò ad Picridium ut voluit Sprengel non referenda.

71. C. PANICULATA (Presl fl. sic. p. XXXI), caule erecto basi lanuginoso, foliis lyrato-pinnatifidis glabris, lobis omnibus conformibus lanceolatis sinuato-incisis acutis, infimorum lobo terminali maximo triangulari rotundato, capitulis paniculatis, pedicellis villosulis, involucro tomentoso-canescente, calyculo adpresso. — in Siciliâ. Cæt. ign.

72. C. PUNGENS (Desf. hort. par. ex Pers. ench. 2. n. 20), foliis oblongis laciniatis glabris rachi cauleque setoso-hispido, capitulis subcorymbosis, nonnullis sessilibus, invol. muricatis subfarinosis. — patr. ign.

73. C. RADICATA (Sibth. fl. græc. t. 800. ined. ex prod. 2. p. 136. non Forsk.), scapis 1-cephalis foliolosis, foliis radicalibus runcinato-lyratis scabris, involucro tomentoso, squamis exterioribus laxiusculis. ♃ in arenosis maritimis ad Pontum Euxinum propè Fanar. Crep. Thracia Spreng. syst. 3. p. 634. Cr. radicata Forsk. est Picridis sp.

74. C. SAGITTATA (Wend. ind. sem. h. marb. 1829 ex linnæâ 1830 litt. p. 54), caule erecto firmo supernè subcorymboso ramoso glabro, foliis inferioribus longis in petiolum decurrentibus, super. sagittato-amplexicaulibus, omnibus inæqualiter dentatis glabriusculis, invol. setoso. ♃ patr. ign. An eadem ac C. grandiflora?

75. C. TRIANGULA (Presl fl. sic. p. XXXI. del. prag. (1822) p. 110), caule scaposo adscendente subaphyllo basi petiolisque hirsuto apice polycephalo, foliis lyrato-pinnatifidis, lobo terminali triangulo, invol. glaberrimi squamis laxis. (I) in pratis montanis propè Panormum Siciliæ. Capitula parva ferè Barkhausiæ Leontodontis, imò minora. Achænium erostre (ex Presl), nec ut in eâ breviter rostratum. An certè diversa?

†† *Species exclusæ.*

C. ALBIDA Vill. = Barkhausia albida.

C. ALBIDA All. = Hieracium alpestre γ ex Frœl.
C. ALPINA L. = Barkhausia Alpina.
C. ALTISSIMA Balb. = Tolpis altissima.
C. AMBIGUA Balb. = Tolpis altissima.
C. APARGIA Pers. = Willemetia apargioides.
C. APARGIOIDES Willd. = Willemetia apargioides.
C. ASPERA Linn. = Endoptera aspera.
C. ASPERA Poir. = Picris integrifolia.
C. AUSTRIACA Jacq. = Hieracium blattarioides.
C. BANNATICA Willd. = Barkhausia setosa.
C. BARBATA Linn. = Tolpis barbata.
C. BARBATA Mill. = Barkhausia fœtida.
C. BELLIDIFOLIA DC. = Barkhausia bellidifolia.
C. BELLIDIFOLIA var. Lois. = Barkhausia Suffreniana.
C. BIENNIS Bieb. = Barkhausia Marschallii.
C. BIENNIS Lapeyr. = Barkhausia taraxacifolia.
C. BOETICA Mill. = Tolpis barbata.
C. BURSIFOLIA Linn. = Barkhausia bursifolia.
C. CERNUA Ten. = Barkhausia Suffreniana.
C. CINEREA Desf. = Barkhausia taraxacifolia.
C. CORONOPIFOLIA Desf. = Tolpis coronopifolia.
C. CRITHMIFOLIA Link. = Tolpis crithmifolia.
C. CROATICA Horn. = Endoptera Dioscoridis.
C. ECHIOIDES All. = Helminthia echioides.
C. FILIFORMIS Ait. = Tolpis filiformis.
C. FOETENS Link. = Barkhausia fœtida.
C. FOETIDA Linn. = Barkhausia fœtida.
C. GLANDULOSA Guss. = Barkhausia glandulosa.
C. GLOBIFERA Hall. f. = Endoptera Dioscoridis.
C. GRAMINIFOLIA Ledeb. = Barkhausia tenuifolia.
C. HETEROSPERMA Schrad. = Endoptera Dioscoridis.
C. HIEMALIS Guss. = Barkhausia taraxacifolia ε.
C. HIERACIOIDES Lam. = Picris hieracioides.
C. HIERACIOIDES Schkuhr. = Picris laciniata.
C. HIRTA Pers. = Barkhausia Balbisiana.
C. HISPIDA W. et Kit. = Barkhausia setosa.
C. HISPIDISSIMA Bartl. = Picris laciniata.
C. HISPIDULA Delil. = Oporinia hispidula.
C. INCANA Lapeyr. = Andryala lanata β.
C. INCARNATA Vis. = Barkhausia rubra.
C. INTYBACEA Brot. = Barkhausia intybacea.
C. LACINIATA Schkuhr. = Picris laciniata.
C. LAPPACEA Lapeyr. = Picris hieracioides.
C. LAPPACEA Host. = Picris laciniata.
C. LEONTODONTOIDES All. = Barkhausia leontodontoides.
C. MACROPHYLLA Desf. = Barkhausia macrophylla.
C. MACRORHIZA Low. = Tolpis macrorhiza.

C. MURICATA Sibth. = Endoptera aspera.
C. NEMAUSENSIS Gou. = Pterotheca Nemausensis.
C. NUDA Lam. = Pterotheca Nemausensis.
C. PATULA Desf. = Endoptera Dioscoridis.
C. PATULA Poir. = Lampsana virgata.
C. PECTINATA Low. = Tolpis pectinata.
C. PINNATIFIDA hortul. = Achyropappus pinnatifidus.
C. POLYMORPHA Pour. = Barkhausia taraxacifolia.
C. PORRIFOLIA Don. = Barkhausia porrifolia.
C. PRÆCOX Balb. = Barkhausia taraxacifolia.
C. PTEROSPERMA hortul. = Endoptera Dioscoridis.
C. PULCHERRIMA Fisch. = Barkhausia tenuifolia.
C. PURPUREA Biv. = Barkhausia purpurea.
C. PURPUREA Bieb. = Intybellia purpurea.
C. RADICATA Forsk. = Picris radicata.
C. RAPHANIFOLIA Willd. = Barkhausia raphanifolia.
C. RECOGNITA Hall. f. = Barkhausia recognita.
C. RHAGADIOLOIDES Linn. = Endoptera rhagadiolus.
C. RUBRA Linn. = Barkhausia rubra.
C. RUBRICAULIS Pers. = Barkhausia taraxacifolia.
C. RUDERALIS Bouch. = Barkhausia taraxacifolia.
C. SCABRA Lapeyr. = Picris hieracioides.
C. SCARIOSA Willd. = Barkhausia scariosa.
C. SENECIOIDES Delil. = Barkhausia senecioides.
C. SETOSA Hall. f. = Barkhausia setosa.
C. SINUATA Lam. = Picris asplenioides.
C. SPATHULATA Guss. = Barkhausia spathulata.
C. SPRENGERIANA Willd. = Picris pauciflora.
C. STRIATA Thunb. = Hieracium Capense.
C. SUCCULENTA Ait. = Tolpis fruticosa.
C. SUFFRENIANA Steud. = Barkhausia Suffreniana.
C. TARAXACIFOLIA Thuil. = Barkhausia taraxacifolia.
C. TARAXACOIDES Willd. = Barkhausia taraxacifolia.
C. TAURINENSIS Willd. = Barkhausia taraxacifolia.
C. TAURINENSIS Bieb. = Barkhausia Marschallii.
C. TECTORUM Vill. = Barkhausia taraxacifolia.
C. TENUIFOLIA Willd. = Barkhausia tenuifolia.
C. TENUIFOLIA Banks. = Tolpis pectinata.
C. TOMENTOSA Mœnch. = Endoptera Dioscoridis.
C. TRICHOTOMA Mœnch. = Tolpis coronopifolia.
C. UMBELLATA Bernh. = Hieracium umbellatum.
C. VERSICOLOR Fisch. = Ixeris versicolor.
C. VESICARIA Linn. = Barkhausia vesicaria.
C. VESICARIA Balb. = Barkhausia taraxacifolia.
C. VIRGATA Desf. = Tolpis altissima.
C. VIRGATA Lapeyr. = Picris hieracioides.

DCCCXXVIII. PHÆNOPUS. — Phænixopus *Cass. dict.* 39. *p.* 391. 48. *p.* 426. *Reichenb. fl. exc.* 1. *p.* 272. *Less. syn.* 137. — Prenanthis sp. *Linn.* — Lygodesmiæ sp. *Don.*

Capitulum 5-florum, floribus uniserialibus. Invol. cylindraceum subimbricatum. Recept. angustum nudum. Achænia teretia exalata in rostrum attenuata. Pappus pluriserialis, setis filiformibus. — Herbæ ramosæ glabræ erectæ. Folia radicalia et inferiora pinnatipartita. Capitula secùs ramos super. spicato-racemosa. Cor. flavæ. — Genus medium inter Prenanthem et Chondrillam, à priori achæniis rostratis, à posteriori rostro sensìm nec abruptè orto nec squamellis basi cincto differt. — Nomen Cassinianum paululùm amandavi ut caracterem classicum, nec phænomenon, plurimis Cichoraceis communem, exprimat! φαινοπες, enim græcè sonat: stipes manifestus.

1. P. VIMINEUS, caule erecto tereti lævi ramoso, ramis inermibus, foliis infer. pinnatipartitis, super. indivisis, omnibus in laminam cum caule coadunatam linearem decurrentibus, capitulis spicato-subracemosis. ② in lapidosis secùs vias vineas et agros Europæ australis et mediæ ab Hispaniâ ad Tauriam. Prenanthes viminea Linn. sp. 1120. Jacq. fl. austr. 1. t. 9. All. ped. t. 52. f. 2. Chondrilla viminea Lam. dict. 2. p. 27. Chond. sessiliflora Lam. fl. fr. 2. p. 104. Phænixopus decurrens Cass. dict. 39. p. 391. Phænix. vimineus Rchb. fl. exc. 1. p. 272. Lactuca decorticata Forsk. fl. eg. 218. Caulis albus. Pappus longè et graciliter rostratus. (v. v. et s.)

β. integrifolius, foliis caulinis ferè omnibus lineari-lanceolatis integerrimis. ② in Siciliâ ad Messinam legit cl. Gussone. (v. s.)

γ.? ramosissimus, caule humili ramosissimo, ramis apice rigidè spinescentibus. ② in arenis maritimis Nicææ, Græciæ, Persiæ, ad radices montis Sinaï (Schimp.!), in Hispaniâ Granatensi (Boiss.!) Prenanthes ramosissima All. ped. n. 830. t. 33. f. 1. Pren. viminea *β*. fl. fr. n. 2881. Chondrilla ramosissima Zeyh. ex Steud. Phænixopus ramosissimus Reichenb. fl. exc. 1. p. 272. Decurrentiæ foliorum duplò breviores quàm in var. *α* et *β*. (v. v. et s.)

2. P. TRIQUETER, caule erecto acutè triquetro ramoso, foliis infer. obovato-oblongis acuminatis dentatis, caulinis lineari-lanceolatis integerrimis sessilibus, capitulis spicato-racemosis. ♃ ex Labill. fortè ②? in Libano ad montium radices (Labill.! Auch.!), in Aderbeidjan (Auch.!). Prenanthes triquetra Labill. syr. dec. 3. p. 4. t. 2. Bové! pl. exs. n. 434. Lygodesmia triquetra Don. Achænia breviter rostrata. (v. s.)

3. P.? ACANTHIFOLIUS (Cass. dict. 48. p. 426 sub Phænixopo), foliis lyrato-runcinatis dentatis amplexicaulibus glabris basi lanatis, capitulis subsessilibus glomeratis in spicam longam digestis. ♃ in Cretâ. Lactuca Cretica perennis altissima acanthi folio Tourn. cor. 35. Prenanthes acanthifolia Willd. sp. 3. p. 1542. Chondrilla acanthifolia Poir. suppl. 2. p. 330.

† *Species exclusa.*

P. INTYBACEUS Less. = Brachyramphus intybaceus.

DCCCXXIX. BRACHYRAMPHUS. — Sonchi sp. *auct.*

Capit. 10-15-florum. Invol. oblongum imbricatum, squamis acuminatis margine scariosis. Recept. nudum. Achænia oblonga muricata in rostrum breve sensìm attenuata nec angulata nec costata. Pappus pluriserialis mollis albus pilosus. — Herbæ regionum orbis subtropicarum ortæ erectæ glabræ ramosæ. Folia runcinata dentata. Capitula race-

moso-spicata. Flores lutei. Differt à Soncho et à Picridio achæniis apice attenuato-rostratis, à Microrhyncho achæniis non angulatis, à Phænopo numero florum.

1. B. INTYBACEUS, caule tereti lævi apice laxè paniculato, foliis runcinatis dentato-ciliatis obtusis amplexicaulibus sagittatis, radicalibus obovatis, capitulis secus ramos remotis solitariis pedicellatis cylindraceis. (I) ad vias in ins. Sancti-Thomasii (Less.). Lactuca intybacea Jacq. ic. rar. 1. t. 162. coll. 1. p. 53. Less. in linnæâ 1831. p. 721. Phænixopus intybaceus Less. syn. 137. Cicerbita intybacea Wallr. sched. p. 435. Invol. ex icon. videtur subsimplex. Flores sulphurei. Pappus in descr. Jacq. dicitur sessilis, ex Less. potiùs breviter stipitatus et achænia transversè rugulosa. Capitula 14-flora.

2. B. CARIBÆUS, glaber, caule erecto nudo parcè ramoso, foliis radicalibus subsessilibus basi attenuatis oblongis acuminatis runcinatis ciliato-serratis, capitulis secùs ramos remotè spicato-racemosis geminis, pedicellis squamellosis. — in Guadalupâ legit cl. Bertero! et in Porto-Ricco cl. Wydler. Sonchus taraxacifolius è Guadalupâ ortus Spreng.! syst. 3. p. 649. excl. syn. Achænia breviter rostrata submuricata. Species B. intybaceo affinis. (v. s.)

3. B. GORÆENSIS, glaber subglaucescens, caule erecto nudiusculo apice ramoso, foliis runcinatis ciliato-spinulosis, capitulis secùs ramos paucis racemoso-spicatis, pedicellis brevibus squamosis. (I) in insulâ Afric. occid. Gorée (Lam.), in Senegambiæ regione Walo locis inundatis ad fl. Senegal (Perr.!). Sonchus Goræensis Lam. dict. 3. p. 367. Willd. sp. 3. p. 1514. Sonchus ciliatus Perr.! in litt. Achænia muriculata breviter rostrata. (v. s.)

4. B. OBTUSUS (DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 96), glaber glaucus, caulibus pluribus erectis dichotomis subnudis, foliis radicalibus oblongis obtusis ciliato-spinellosis obtusè runcinatis, caulinis paucis acutiùs lobulatis, capitulis spicato-racemosis. (2)? in Indiâ orient. ad Sahedgunj legit cl. Hamilton. Prenanthes obtusa Ham.! herb. Wall.! cat. comp. n. 186. Folia rad. basi attenuata non verè petiolata. Achænia læviuscula brevissimè rostrata, ex statu immaturo judicata. (v. s. comm. ab hon. cur. merc. angl. Ind. or.)

5. B. SONCHIFOLIUS, glaber, caule erecto basi folioso apice nudo parcè ramoso, foliis membranaceis amplexicaulibus obovatis sinuato-subruncinatis margine setoso-ciliatis, capitulis secùs ramos remotè spicato-racemosis, pedicellis brevissimis subsquamosis. (I) in Indicâ peninsulâ frequens (Wight!). Cacalia sonchifolia Wall.! cat. n. 3144. var. D. Lactuca remotiflora DC. in Wight contrib. p. 26. Achænia oblonga subcompressa transversè muriculata in rostrum breve attenuata. Pappus albus mollis. (v. s.)

6. B. TARAXACOIDES, glaber, caule erecto striato apice paniculato, foliis infer...., super. hastato-amplexicaulibus acuminatissimis grossè et acutè inciso-serratis, capitulis geminis ternisve breviter pedicellatis secùs ramos remotè spicato-racemosis, bracteis bracteolisque parvis subscariosis. — in Indiâ orientali legit cl. Russel. Prenanthes taraxacoides Wall. cat. comp. n. 389. Caulis bas. crassus fistulosus. Achænia oblonga in rostrum breve attenuata muriculata. Pappus albus mollissimus. (v. s. in herb. cœt. merc. angl. Ind. or.)

DCCCXXX. CHORISIS. — Chorisma *Don in linnæâ* 1830. *litt. p.* 141. *non Lindl.* — Prenanthis sp. *Linn.*

Capit. 10-12-florum. Invol. 8-10-phyllum basi calyculatum, squamis scariosis. Recept. nudum. Achænia subfusiformia compressa sulcata glabra apice attenuata, disco epigyno dilatato. Pappus mollis fugax triserialis. — Herba boreali-Asiatica repens glabra. Folia radicalia petiolata tripartita, lobis lateralibus bi-, medio trilobulato, caulina pauca lanceolata dentata. Capitula 1-3 ad apicem caulis. Flores cœrulei. — Chorisis idem sonat ac Chorisma. — Genus mihi caracteribus subdubium sed ex habitu distinctissimum.

1. C. REPENS. ♃ in insulis Curilensibus (Don.), Kamtschatka (Linn.). Prenanthes repens Linn. amœn. acad. 2. p. 360. t. 4. f. 3. Chondrilla repens Lam. dict. 2. p. 79. Caulis humifusus sub nodis radicans. Capit. pro ratione plantæ majuscula.

DCCCXXXI. ZACINTHA *Tourn. inst.* 476. *t.* 269. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 358. *t.* 157. *f.* 7. *Schreb. gen. n.* 1248. *Cass. dict.* 60. *p.* 228. *Less. syn.* 138. — Lapsanæ sp. *Linn.* — Hedypnoidis sp. *Juss.* — Rhagadioli sp. *All.*

Capit. pluriflorum. Invol. squamis parvis calyculatum, cæterùm 8-phyllum, squamis post anthesin dorso gibbis crassis concavis achænia extima foventibus apice conniventibus. Recept. nudum. Achænia plano-compressa exalata ferè cuneiformia, in rostrum brevissimum attenuata ex Less., erostria ex Gærtn. Pappus uniserialis, setis scabridis caducissimis. — Herba annua dichotoma ferè glabra regionis Mediterraneæ incola. Folia radicalia runcinata, ramea lineari-subulata integra basi sagittata. Capitula terminalia aut lateralia sessilia. Flores lutei.

1. Z. VERRUCOSA (Gærtn. l. c.). ① in agris cultis et sterilibus Galloprovinciæ, Liguriæ, Italiæ, omnium ferè insul. Mediterranearum, Tauriæ, Barbariæ, etc. Z. verrucosa Desf. fl. atl. 2. p. 233. Lapsana Zacintha Linn. sp. 1141. Zacintha Math. hist. 389. ic. Cam. epit. 287. ic. Rhagadiolus Zacintha All. ped. n. 834. Zacintha pendula Ræusch. (v. v. et s.)

β. *integrifolia*, nana oligocephala, foliis indivisis vix dentatis. ① in insulâ Naxo. Oliv. et Brug.! (v. s.)

DCCCXXXII. HETERACIA *Fisch. et Mey. ind. sem. h. petrop.* 1835. *p.* 29. *ann. sc. nat. bot.* 1836. *p.* 121.

Capit. multiflorum. Invol. campanulatum squamis 8 ad medium concretis constans, basi squamellosum. Recept. planum nudum. Achænia exteriora obcompresso-tetragona suberoso-corticata breviter rostrata epapposa, cætera subtetragona in rostrum longissimum desinentia pappo pluriseriali subserrulato capillaceo coronata. — Herba Orientalis annua glabra ramosa. Radix exilis simplex. Caulis fistulosus. Folia sagittata runcinata. Capitula, alia terminalia, alia inter dichotomias aut lateraliter secùs ramos sessilia solitaria. Cor. flavæ. — Genus valdè affine Zacinthæ.

1. H. SZOWITZII (F. et M.! ll. cc.). ① in campis salsis aridis propè Nakitschiwan Persiæ Rossiæ conterminæ. (v. s.)

DCCCXXXIII. ENDOPTERA. — Crepidis et Picridis sp. *auct.*

Capitulum multiflorum. Invol. duplex, squamis ext. brevissimis, inter. convolutis torulosis post anthesin conniventibus achænia radii demùm involventibus. Recept. favoso-areolatum subfimbrilliferum. Achænia radii erostria aut brevissimè rostrata intùs 1-alata, disci longiùs rostrata intùs exalata. Pappus piliformis pluriserialis tenuissimus. — Herbæ Europææ et Orientales annuæ erectæ ramosæ, sæpiùs pilis rigidulis sparsis asperæ. Folia caulina semiamplexicaulia, cordata seu sagittata, grossè et irregulariter dentata. Capitula matura subglobosa. Flores lutei. — Nomen ex ἔνδον intùs et πτερον ala.

Sect. 1 GATYONA. — Gatyona *Cass. dict. v.* 18. *p.* 184. *v.* 25. *p.* 62. *Less. syn.* 138.

Achænia radii lævia incurvata suberostria, disci transversè striata breviter rostrata.

1. E. Dioscoridis, caule foliisque glabris, invol. squamis subcanescentibus, exterioribus lineari-subulatis parvis. ① in Galliâ (Linn.), Germaniâ australi, Helvetiâ propè Basileam (Schleich.!), Hungariâ, Croatiâ (Host), Pedemontio (Balb.!), Belgio (Reichb.). Crepis Dioscoridis Linn. sp. 1133. DC. fl. fr. n. 2944. ic. gall. t. 18. Schkuhr handb. t. 222. Crepis globifera Hall. f. in naturw. anz. 1818. p. 91. Picris globifera Desf.! hort. par. cat. ed. 2. Poir. dict. suppl. 4. p. 409. Crepis tomentosa Mœnch et Crepis patula Desf. ex Steud. nom. phan. 235. Crepis Croatica Horn. h. hafn. suppl. p. 90. Gatyona globulifera Cass. l. c. Crepis heterosperma Schrad. Crepis pterosperma hortul. Herba pedalis et ultrà. Folia tenuia, infer. runcinato-lyrata basi attenuata. Rami floridi elongati teretiusculi. (v. v. et s.)

Sect. II. Nemauchenes. — Nemauchenes *Cass. dict.* 34. *p.* 362. *Less. syn.* 138. — Nemauchenes sect. Barkhausiæ *Reichenb. fl. exc.* 1. *p.* 255.

Achænia radii compressa erostria pubescentia, alâ in cornu subexsertâ, disci longè et gracilè rostrata.

2. E. aspera, caule pilis rigidulis sparsis subhirtello, invol. squamis exter. latè ovato-lanceolatis scariosis dorso rigidè aculeolatis. ① in Palestinâ (Labill.), Oriente (Linn.), agro Foro-Juliensi (Suffr.), Siciliâ? (Vaill.). Crepis aspera Linn. sp. 1133. Desf.! cat. h. par. Barkhausia aspera Reichenb. fl. exc. 1. p. 253. Nemauchenes aculeata Cass. dict. 34. p. 362. Crepis nudiflora Viv. fl. libyc. t. 13. f. 2.? Crepis muricata Sibth.! prod. fl. græc. 2. p. 138? et ideò Barkhausia muricata Spreng. syst. 3. p. 651 (excl. syn. Hall. n. 32). Seriola urens Lam.! ill. t. 656. f. 2. Poir. dict. 7. p. 121. non Linn.? (v. s.)

β. *inermis*, caule pilis sparsis longioribus flaccidioribus subhispido. — Nemauchenes inermis Cass. dict. 34. p. 363. Var. ut videtur ex culturâ orta. (v. v. c.)

DCCCXXXIV. PTEROTHECA *Cass. bull. philom.* 1816. *p.* 200. 1821. *p.* 125. *dict. sc. nat.* 25. *p.* 62. 44. *p.* 56. *Mey. enum. p.* 28. *non Presl* 1831 (1). — Trichocrepis *Visian.* — Lagoseridis sp. *Bieb. fl. taur. suppl.* (1819), *p.* 538. — Crepidis Hieracii *et* Andryalæ sp. *auct.*

Capitulum multiflorum. Invol. campanulatum squamis subbiserialibus constans et squamellis nonnullis parvis basi calyculatum. Recept. paleis piliformibus elongatis instructum. Achænia radii oblonga suberosa suberostria, invol. squamis subinvoluta, extùs convexa, intùs costis 3-5 alæformibus aucta : disci cylindracea gracilia asperula rostrata. Pappus pilosus mollissimus, in fructibus radii valdè deciduus, fortè interdùm nullus. — Herba regionis Mediterraneæ incola, annua, plùs minùs pilosa aut glabriuscula. Folia radicalia oblongo-obovata, dentata aut runcinata. Scapi sæpiùs plures, apice raro 1-2-cephali, sæpiùs corymbosi, basi pilosi, apice piloso-glandulosi. Flores flavi subtùs rubentes.

1. P. Nemausensis (Cass. ll. cc.). ① in agris et aridis Galliæ australis, insul. Mediterranearum, Italiæ, Dalmatiæ, Græciæ, Caucasi, Palestinæ. Hieracium sanctum Linn. sp. 1127. Andryala Nemausensis Vill. dauph. 3. p. 66. t. 26. DC. fl. fr. n. 2940. Andryala nudicaulis Lam. dict. 1. p. 154. Crepis Nemausensis Gou. ill. 60. All. ped. n. 809. t. 75. f. 1. Crepis nuda Lam. fl. fr. 2. p. 110. Trichocrepis bifida Vis.! stirp. dalm. p. 19. t. 7. Crepis bursifolia Pall. ex Steud. Variat glabriuscula, pilosa, aut hispidissima. (v. s.)

---

(1) Pterotheca Presl est Cyperacea ad Haplostylidem referenda.

DCCCXXXV. LOMATOLEPIS *Cass. dict.* 48. *p.* 422 (*excl. sp.* 2a), *Less. syn.* 138.

Capit. multiflorum. Invol. subimbricatum, squamis margine scariosis, exterioribus ovatis calyculum ferè simulantibus. Recept. nudum. Achænia glabra complanata quadrisulca bialata, alis sibi oppositis, rostro brevi fragillimo. Pappus multiserialis, setis filiformibus tenuissimis. — Herba glabra Ægyptiaca humilis. Caulis brevis basi foliosus. Folia runcinato-pinnatifida, lobis obtusis minutè denticulatis, dentibus subscariosis. Capitula subpaniculata. Flores flavi. Pappus invol. non superans.

1. L. GLOMERATA (Cass. dict. l. c.). ①? in Kahiri desertis (Sieb.!), in Arabiæ deserto circà Djeddam necnon circà Cisternan ad aggeres (Schimp ! n. 380). Chondrilla capitata Sieb.! pl. exs. æg. Sonchus capitatus Spreng. syst. 3. p. 650. Subacaulis subglaucescens. (v. s. ex coll. Sieb. et Schimp.)

† *Species exclusa.*

L. NUDICAULIS Cass. = Microrynchus nudicaulis.

DCCCXXXVI. INTYBELLIA *Cass. bull. philom.* 1821. *p.* 124. *dict.* 23. *p.* 547. *Less. syn.* 144. *non Monn.* — Myoseris *Link enum.* 2 (1822), *p.* 291. — Lagoseridis sp. *Bieb.* — Crepidis sp. *Bieb.*

Capitulum multiflorum. Invol. subcampanulatum calyculatum, squamis inter. 1-serialibus margine subscariosis, exter. paucis minimis. Recept. fimbrilliferum, fimbrillis lineari-setaceis achænia ferè superantibus paleas simulantibus. Cor. ad apicem tubi villosæ. Achænia cylindracea vix utrinque subattenuata erostria striatula. Pappus pluriserialis pilosus albus. — Herba Taurica perennis ad collum ramosa et foliosa. Caules nudi sæpiùs ramosi. Folia runcinato-pinnatifida petiolata glaucescentia, juniora pilosiuscula. Flores roseo-purpurei. — Genus ferè medium inter Crepidem et Sonchum.

1. I. PURPUREA. ♃ in Tauriæ saxosis cretaceis. Hieracium purpureum Willd. sp. 3. p. 1560. Crepis purpurea Bieb. fl. taur. n. 1616. Lagoseris Taurica Bieb. suppl. 539. Lagoseris crepoides Bieb. pl. rar. ross. 1. t. 30. Lagoseris purpurea Stev.! in litt. Myoseris purpurea Link enum. 2. p. 291. Intybellia rosea Cass. dict. 23. p. 548. Intybellia Taurica Less. syn. 144. (v. s.)

DCCCXXXVII. MICRORHYNCHUS *Less. syn.* 139. — Rhabdotheca *Cass. st. nat.* 48. *p.* 424. *et* Launæa *Cass. dict.* 25. *p.* 231. *opusc.* 3. *p.* 82.

Capit. pluriflorum. Invol. cylindraceum, squamis margine scariosis, exterioribus multò brevioribus calyculato-imbricatis. Recept. nudum. Achænia 4- rariùs 5-gona apice subrostrata rostro nempè brevissimo, in junioribus subnullo, costis crassis subrugosis aut lævibus, sulcis angustis. Pappus pluriserialis pilosus. — Herbæ glabræ perennes regionum veteris orbis calidiorum ortæ. Folia grossè dentata aut pinnatilobata. Flores flavi. — Genus ex structurâ ad Picridium accedens sed habitus sat diversus.

§. 1. *Caulibus erectis aut diffusis apice laxè paniculatis.* — Rhabdotheca *Cass. l. c.*

1. M. NUDICAULIS (Less. syn. p. 139), subglaucescens, caulibus erectis parcè ramosis nudiusculis, foliis omnibus ferè radicalibus runcinatis dentibus apice

albo-scariosis instructis, in petiolum attenuatis, caulinis vix ullis, capitulis breviter pedicellatis racemoso-spicatis distantibus bracteolatis. ♃ in Ægypto inferiore ad Pyramides (Delil.!), in palmetis Arabiæ propè Meccam (Schimp.! n. 856 et 992). Chondrilla nudicaulis Linn. mant. 278. Lactuca nudicaulis Murr. nov. comm. gœtt. 3. p. 74. t. 4. Sonchus divaricatus Delil.! fl. eg. ill. non Desf. (v. s.)

β. *divaricatus*, caule decumbente parcè folioso dichotomo, foliis runcinatis, caulinis aurito-amplexicaulibus. — in Ægypto (Desf. Savi! Raddi! Acerbi!) in Arabiæ petrææ valle Hamme (Schimp.! n. 430), in agro Tunetano? (Vahl!) et in ins. Canariensibus Teneriffâ Lancerote et magn. Canariâ (Sm.!). Lomatolepis nudicaulis Cass. dict. 48. p. 422. Sonchus dichotomus Savi! cos. bot. p. 10. non Bieb. Microrhynchus nudicaulis Fresen. pl. eg. p. 87. Scorzonera dichotoma Vahl symb. 2. p. 89? Lactuca flava Forsk. fl. æg.-ar. p. 143? Achænium subtetragonum truncatum transversè muricatum vix ac ne vix subrostellatum. (v. s.)

2. M. PATENS, subglaucescens, caulibus erectiusculis patentim ramoso-paniculatis basi parcè foliosis, foliis runcinatis dentibus albo-scariosis instructis, radicalibus in petiolum angustatis, caulinis aurito-semiamplexicaulibus, capitulis secùs ramos breviter pedicellatis, pedicellis bracteatis. ♃ in Indiâ orient. ad Kamaon, Patna, Oude (Wall.!). Prenanthes patens Wall.! cat. comp. n. 368. Achænium obtusè tetragonum, brevissimè sed distinctè rostratum. Herba prioris var. β simillima, fortè à M. nudicauli non diversa? (v. s.)

3. M. ASPLENIIFOLIUS, glaber, caulibus plurimis nudiusculis adscendentibus dichotomis, foliis radicalibus subsessilibus pinnatifidis runcinatisve, lobis obtusis denticulatis, paniculâ laxâ subnudâ. ② seu ♃ Roxb. in cultis Bengali et arenosis Coromandeliæ. Prenanthes asplenifolia Willd. sp. 3. p. 1540. Hieracium dichotomum Roxb.! fl. ind. 3. p. 404. Prenanthes dichotoma Wall.! cat. n. 3275. comp. 385. Achænia longitudinaliter costata (nec ut in Picridio transversè striata) apice subtruncata. Pappus albus. (v. s.)

§. 2. *Caulibus procumbentibus sæpè radicantibus, foliis ad collum et nodos fasciculatis sæpè bistipulatis.* — Launæa *Cass.*

4. M. SARMENTOSUS, caulibus flagelliferis filiformibus procumbentibus hinc indè radices et folia gerentibus, foliis confertis sinuato-pinnatifidis, lobis obtusis aut subacutis, pedunculis 1-cephalis folio subbrevioribus apice bracteas squamosas subimbricatas margine scariosas gerentibus. ♃ in arenosis maritimis Indiæ orientalis, versùs Negapatam (Wight!), in Coromandeliâ (Roxb.), insulis Pulo-Pinang (Wall.!), Mauritii (Bouton!) et Borboniæ (Bory!). Prenanthes sarmentosa Willd. sp. 3. p. 1540. phyt. 10. n. 35. t. 6. f. 2. Wall.! cat. n. 3262. Lactuca sarmentosa Wight contrib. p. 27. Launæa pinnatifida Cass.! ann. sc. nat. 23. p. 85. opusc. 3. p. 82. Achænia obtusè tetragona ferè lævia erostria. — Icon Schaw. app. n. 146. t. 39 huc fortè pertinet, sed folia nostra pl. non sunt pilosa. (v. s.)

5. M. BELLIDIFOLIUS, caulibus humifusis flagelliformibus, foliis ovatis subintegris obtusis basi longè attenuatis sinuato-dentatis, pedicellis è nodis inter folia ortis bracteatis. ♃ in arenis maritimis insulæ Madagascar (Comm.), propè pagum Tamatave (Bojer!). Launæa bellidifolia Cass. dict. 25. p. 321. Folia submembranacea, 2 poll. longa, 4-5 lin. ad apicem lata, parte petioliformi limbo duplò longiore. Achænia obtusè 4-5-gona, rostro brevi (nec nullo ut vult cl. auct.) donata. (v. s. comm. à cl. Bojer.)

6. M. DREGEANUS, caulibus humifusis flagelliformibus, foliis obovatis crebrè calloso-denticulatis obtusis in petiolum brevissimè attenuatis, pedicellis è nodis inter folia fasciculata ortis bracteatis folio brevioribus. ♃ in Africâ austr.-orientali ad Zwarte Omsanculo et Omcomas legit cl. Drege! Folia 2 poll. longa, pollicem lata, parte petioliformi limbo quintuplò breviori. Achænia obtusè tetragona, vix ac ne vix subrugulosa, rostro brevissimo donata. (v. s.)

DCCCXXXVIII. PICRIDIUM *Desf. fl. atl.* 2. *p.* 220. *DC. fl. fr.* 4. *p.* 15. *Poir. dict. sc. nat.* 40. *p.* 195. *Less. syn. p.* 140. *excl. Neck. syn.* — Reichardia *Roth bot. abh. p.* 35. *Mœnch meth. p.* 16. *non Roth cat. nec nov. gen.* — Scorzoneræ sp. *Linn.* — Sonchi sp. *Lam.*

Capit. multiflorum. Invol. ovatum imbricatum, squamis margine albis. Recept. nudum areolatum. Achænia conformia exalata 4-angulata prismatica transversè tuberculata aut rugosa apice truncata erostria. Pappus pluriserialis pilosus. — Herbæ aut vix suffrutices regiones Mediterraneas habitantes. Folia amplexicaulia. Flores lutei. Pedunculi sæpè clavati.

1. P. Tingitanum (Desf. fl. atl. 2. p. 220), caule herbaceo ramoso, foliis omnibus pinnatifido-runcinatis semiamplexicaulibus denticulatis, pedunculis squamosis, invol. squamis exterioribus squarrosis. ♃ in rupibus maritimis Barbariæ præsertìm Tingitanæ, Ægypti (Forsk.), Siciliæ (Guss.), et in ins. Balearicis (Camb.). Eamdem verisim. introductam in insulâ Van Diemen lectam vidi in herb. Cunn. Scorzonera Tingitana Linn. sp. 1114. Sonchus Tingitanus Lam. dict. 3. p. 397. Scorz. Tingitana et Sc. ciliata Forsk. fl. eg. p. 243 ex Delil. ill. 24. Reichardia Tingitana Roth. Reichardia runcinata Mœnch. Sonchus hispidulus Bové! pl. exs. n. 30. Sonchus pinnatifidus Lag. — Herm. lugdb. 659. ic. Capitula in icone justo minora; sunt enim P. vulgaris majora. (v. s.)

β.? diversifolium, foliis inferioribus obovatis sinuatis dentatis, super. pinnatifidis lobis grossè dentatis. ①? in agro Mogadoriensi legit cl. Broussonet. Invol. squamæ latè ut in P. Tingitano albo-marginatæ. An sp. propr.? (v. s.)

2. P. ligulatum (Vent. malm. p. et t. 68), glabrum glaucum, caule basi fruticoso ramoso, foliis amplexicaulibus ligulatis inæqualiter spinuloso-dentatis, pedunculis apice incrassatis subsquamosis, invol. basi tumidi squamis imbricatis, ext. subcordatis. ♄ in Africâ Mogadoriensi (Brouss.!) et fortè in insulâ Palmâ Canariensium (Ch. Sm.!), in Græciæ rupibus ad arcem Palamidem (Zucc.!), in insulâ Zacintho (Marg.!). Sonchus intermedius Jan! pl exs. ex Siciliâ ortus, huc forsan pertinet. Species mihi dubia! (v. s. sp. et c.)

3. P. Arabicum (Hochst. et Steud.! in Schimp. pl. exs. arab. n. 833), caule herbaceo erecto, foliis infer. obovatis, super. ovato-oblongis, omnibus cordato-amplexicaulibus subciliatis hinc indè subdentatis, pedicellis vix demùm apice-obconicis, invol. squamis inter. subcordatis. ①? ②? in palmetis vallis Arabicæ Fatme propè Umsert febr. flor. legit cl. Schimper! An var. latifolia P. ligulati, aut var. integrifolia P. Tingitani? (v. s. ex un. itin.)

4. P. vulgare (Desf. fl. atl. 2. p. 221), caule herbaceo parcè ramoso apice nudo, foliis infer. pinnatifidis, super. integris subdentatis amplexicaulibus, pedunculis squamosis, invol. squamis adpressis. ①, ② in arvis cultis et asperis regionis Mediterraneæ. Scorzonera picroides Linn. sp. 1114. Sonchus picroides Lam. dict. 3. p. 398. All. ped. t. 16. f. 1. Gærtn. fr. 2. p. 359. t. 158. f. 2. Sonchus squamosus Lam. fl. fr. 2. p. 87. Reichardia picroides Roth abh. p. 35. Reichardia integrifolia Mœnch meth. 546. — Lob. ic. t. 236. f. 2. Vulgò *Terra crepola* ital. (v. v.)

5. P. Orientale (DC. fl. fr. adn. 4. p. 16. Pers. ench. 2. p. 362), caule humili subramoso unifolio, foliis radicalibus obovatis acutè duplicato-denticulatis, pedunculis nudis, invol. squamis mucronatis margine latè membranaceis. ① in Oriente (Linn.), in Syriâ (Labill.!), ad montem Sinaï (Auch.!). Scorzonera orientalis Linn. sp. 1113. Herba circ. 2-3 pollic. glabra aut hinc indè subsetulosa, habitu ferè Taraxaci. An satis à P. Tingitano differt? (v. s.)

6. P. Hispanicum (Poir. dict. sc. nat. 40. p. 197), caule herbaceo ramoso, foliis amplexicaulibus oblongis pinnatifidis setuloso-ciliatis glaucis utrinque albo-

punctatis, pedunculis incrassatis squamosis, invol. squamis mucronatis squarrosis. ① in Hispaniæ arenosis maritimis circà Malagam et in regno Valentino. Sonchus Hispanicus Jacq. hort. schœnbr. 2. p. 9. t. 143. Spreng. syst. 3. p. 649. Picrid. pinnatifidum Lag. nov. gen. et sp. in hort. madr. cat. p. 24. Herba stricta bipedalis. Folia caulina 4 poll. longa.

7. P. DICHOTOMUM (Fisch.! et Mey. pl. Szow. ined.), glaucum glabrum, caule erecto apice dichotomo, foliis cordato-amplexicaulibus elongatis sinuatis spinuloso-denticulatis, pedunculis teretibus subsquamosis, invol. squamis adpressis. ②? in lapidosis abruptis Caucasi orient. (Bieb.), in Iberiâ circà Tiflim (Stev.!), in glareosis Armeniæ et prov. Aderbeischan (Szowitz! Auch.! n. 3412.) et fortè in Syriâ (Labill.!). Sonchus dichotomus Bieb. fl. taur. n. 158. Willd. sp. 3. p. 1518? Spreng. syst. 3. p. 649. Herba stricta bipedalis. Folia caulina 4 poll. longa, 5-6 lin. lata; radicalia ign. Cor. flavæ involucro paulò longiores. (v. s.)

† *Species exclusa.*

P. ALBIDUM DC. = Barkhausia albida.

DCCCXXXIX. ZOLLIKOFERIA *DC. non Nees.* — Scorzoneræ et Sonchi sp. *auct.*

Capitulum multiflorum. Invol. ovato-oblongum imbricatum, squamis margine scariosis, exter. brevioribus. Recept. nudum. Achænia cylindracea vix subtetragona erostria, subtiliter striata, glabra seu brevissimè pubescentia, minimè tuberculis exasperata, imâ basi (saltem in Z. chondrilloide) cornubus 4 brevibus deorsùm directis instructa. Pappus pluriserialis sessilis pilosus mollis. — Herbæ regionis Mediterraneæ incolæ, glabræ, ramosæ. Folia pinnatilobata, lobis dentibusve demùm apice albo-callosa. Flores lutei. — Cùm Neesii Zollikoferia ob jus prioritatis nomen Willemetia consensu generali obtinuerit, hoc novum genus cl. C. T. Zollikofer Sancto-Gallensi botanico lubens dicavi.

1. Z. PUMILA, caule brevi erectiusculo à basi ramoso, ramis 1-cephalis erectis bracteatis, foliis pinnatipartitis rachi lobisque linearibus apice setiferis et albo-callosis, capitulis antè anthesin nutantibus ovatis, invol. squamis inter. adpressis, ext. subpatulis. ♃ in Hispaniæ Valentinæ incultis ad radices montium (Cav. L. Duf.!), in agri Murcici collibus cretaceis (Lag.), in Navarrâ austr. ad Peralta et Tudela (Duf.), et fortè in Arabiâ (si Schimp. n. 827 huc ritè referend.?) Scorzonera pumila Cav. ic. 2. p. 19. t. 121. f. 2. mala. Sonchus scorzoneræformis Lag. nov. gen. et sp. n. 313. Dufour! ann. sc. nat. bot. 1836. p. 49. Picridium cernuum L. Duf.! in litt. Scorzonera pumila et Sonchus scorzoneræformis Spreng. Scorz. glandulosa Pourr. ex Dufour. Achænia (immatura) lævia cylindracea. Pappus pilosus. Invol. squamæ margine scariosæ. Habitus ferè Podospermi. (v. s.)

2. Z. CHONDRILLOIDES, caule erecto paniculato-ramoso, foliis variè pinnatilobatis, infer. basi attenuatis, super. cordato-semiamplexicaulibus, lobis integris dentatisve, pedicellis parcè bracteatis, capitulis erectis, invol. squamis adpressis apice subcallosis obtusis. ♃ in Ægypti agris (Bové! Auch.!) et desertis circà Kahiram (Forsk.), Rosettam et Alexandriam (Delil.!), Scheik propè Sachetto (Acerbi!), in Arabiâ petræâ (Schimp.! n. 208), in arvis arenosis circà veterem Carthaginem (Desf.), in Siciliâ (Jan!) ad Girgenti et Cattania (Guss.) nec ut autumo in Galliâ et Hispaniâ. Scorzonera resedifolia Linn. sp. 1132. Vahl symb 2. p. 87. non Retz. Leontodon mucronatum Forsk. descr. 144. Sonchus chondrilloides Desf. fl. atl. 2. p. 226. Sonchus Bocconi Jan! cat. 658. sp. 13. — Chondrilla Sicula, etc. Bocc. sic. 13. t. 7. f. A. et C. A. mal. quoad capit. Mirè variant folia incisuris integris aut dentatis, latis angustisve. (v. s.)

DCCCXL. SONCHUS *Cass. dict.* 25. *p.* 151. *Less. syn. p.* 140. *excl. Launæa.* — Sonchus et Atalanthus *Don.* — Sonchi sp. *Linn. et auct.*

Capitulum multiflorum. Invol. imbricatum. Recept. nudum. Achænia conformia exalata compressa erostria, longitudinaliter costulata, costulis sæpè transversè tuberculato-muricatis. Pappus mollis albissimus multiserialis, setis tenuissimis. — Herbæ polymorphæ aut rariùs frutices caule subspongioso. Folia varia. Capitula flava.

Sect. I. ANOLEPTUS.

Capitula multiflora. Achænium longitudinaliter striatum, apice attenuatum ferè subrostratum. — Herbæ Capenses perennes glabræ. Invol. squamæ inter. margine scariosæ.

1. S. DREGEANUS, glaber glaucus, caulibus erectis teretibus, foliis linearibus, radicalibus basi subattenuatis, aliis integerrimis, aliis lobulis 1-2 acutis utrinque auctis, caulinis basi cordato-auriculatis, capitulis subcorymbosis, invol. basi tomentosis squamis int. margine scariosis. ♃ in Prom. Bonæ-Spei ad Klipplat-rivier, Zwartekey, Zwarkop-rivier, Zwarte-Storm et Willbergen legit cl. Drege et mecum comm. Herba 3-12 pollic. Achænia 3 lineas ferè longa striata utrinque attenuata. (v. s.)

2. S. ECKLONIANUS, glaber vix glaucescens, caule subnudo tereti simplici, foliis linearibus, radicalibus basi attenuatis plerisque pinnatim incisis lobulatisve, caulinis sessilibus (nec amplexicaulibus), capitulis paucis longè pedicellatis, invol. basi subtomentosi squamis inter. margine scariosis. ♃ in Prom. Bonæ-Spei distr. Uitenhagen legit cl. Ecklon et mecum comm. Priori valdè affinis sed minor. Capitula 2-3 longè pedicellata. Folia caulina parva basi non dilatata. Achænia breviora. (v. s.)

β. foliis caulinis basi lobulatis. — Cum priori legit cl. Ecklon. (v. s.)

Sect. II. EUSONCHUS. — Sonchus *Don.*

Capitula multiflora, basi subtumentia. Achænia apice truncata.

§. 1. *Annui aut Biennes.*

3. S. LONGIFOLIUS (Trev. ind. sem. sem. vrat. 1818. nov. act. nat. cur. 13. p. 197), radice perpendiculari, caule erecto glabro ramoso, foliis glabris oblongis sinuatis cordatâ basi amplexicaulibus spinuloso-dentatis, pedicellis subumbellatis tomentosis, achæniis lævibus striatis. ① patr. ign. S. Australis hortul. Capitula ferè S. arvensis.

4. S. ZACINTHOIDES, caule erecto tereti ramoso, foliis caulinis oblongis subsinuatis spinuloso-dentatis amplexicaulibus, auriculis obtusis, paniculâ laxâ, pedicellis distantibus sæpiùs geminis, achæniis basi attenuatis minutè muricato-tuberculatis. ① ad Cap. Bonæ-Spei legit cl. Drege.

α. Caulibus versùs apicem pilis nigris glandulosis hispidis. — ad Olifant-rivier. Folia infima pinnatipartita, lobis rotundatis spinoso-ciliatis. (v. s. comm. à cl. inv.)

β. Caulibus glaberrimis. — propè urbem Cap. Folia radicalia mihi ignota. (v. s. comm. à cl. inv.)

5. S. ROYLEANUS, caule erecto tereti glabro, foliis inf....., superioribus basi auriculis latis cordato amplexicaulibus, dentibus grossis spinulâ molli aristatis instructis, apice acuminatis integerrimis, pedicellis nudis subumbellatis, invol. squamis ext. secùs lineam mediam dorsalem spinulas molles gerentibus, inter. glabris, achæniis oblongis basi subangustatis secùs nervulos minutissimè muriculatis. ① in Ind. orient. legit cl. Royle et mecum comm. Affinis S. ciliato, sed

ut videtur diversus ex auriculis fol. amplissimis et invol. squamis exterioribus dorso setoso-subaculeatis. (v. s.)

6. S. CILIATUS (Lam. fl. fr. 2. p. 87. Picard diss. p. 13. cum icon.), caule erecto glabro aut rariùs ad apicem piloso-glanduloso, foliis caulinis amplexicaulibus argutè dentato-ciliatis runcinatis aut indivisis, auriculis acuminatis, involucris pedicellisque glabriusculis, achæniis secùs nervulos transversè muriculato-rugosis. (I) in cultis Europæ et (fortè migrata) totius ferè orbis. Species, ut S. fallax, valdè polymorpha, semper tamen mitior. Huc referendi sunt S. oleraceus α et β Linn. sp. 1116. S. oleraceus α DC. fl. fr. n. 2895. S. oleraceus Wallr. sched. crit. p. 431. OEd. fl. dan. t. 682. Reichenb. fl. exc. 1. p. 234. S. asper Blackw. herb. t. 30. Gærtn. fr. 2. p. 360. t. 158. n. 6 non Fuchs. Bess., etc. Hieracium oleraceum Scop. carn. n. 975. S. lævis Vill. dauph. 3. p. 158. S. oleraceus A. B. C. D. E. Wall.! cat. comp. n. 362. Nec fortè satis differt S. Sundaicus Blume! bijdr. p. 888. Variat caule simplici aut ramoso, lævi aut apice piloso-glanduloso, foliis indivisis aut variè pinnatifido-runcinatis, ciliis mollibus aut subrigidulis, etc. Conf. variationes in Wallr. et Picard ll. cc. (v. v. et s.)

7. S. FALLAX (Wallr. sched. crit. 432. cum icon.), caule erecto glabro aut rariùs ad apicem piloso-glanduloso, foliis amplexicaulibus argutè elongato-dentatis runcinatis aut indivisis, auriculis rotundatis, pedunculis involucrisque basi subhispidulis glabrisve, achæniis lævibus utrinque trinervulatis. (I) in cultis Europæ et (fortè migrata) totius ferè orbis. S. spinosus Lam. fl. fr. 2. n. 81. Picard diss. p. 10 non DC. Species quoad divisiones et spinescentiam foliorum, numerum capitulorum, etc., polymorpha, variationes per plurimas complectens, nempè huc referendi: S. asper Fuchs. hist. 674. ic. fl. dan. t. 893. opt. Bess. gal. n. 925. Reichenb. fl. exc. 1. p. 274. Schkur handb. t. 256. ic. fr. non Blackw. nec Gærtn. S. oleraceus γ et δ Linn. sp. 1117. S. oleraceus β asper DC. fl. fr. n. 2895. necnon S. umbellatus E. Mey.! in Drege coll. S. ferox Wall.! cat. comp. n. 358. S. oleraceus var. F. et G. Wall.! cat. comp. n. 362. S. infestus Pœpp.! pl. exs. n. 236. S. asper Drege! coll. exs. S. umbellifer et S. glaber Thunb. fl. cap. p. 614 ex Less. Quoad variationum caracteres conf. Wallr. et Picard ll. cc. (v. v. et s.)

8. S. CUSPIDATUS (Blume! bijdr. p. 888), glaber, radicibus napiformibus, caule erecto simplici tereti, foliis runcinato-pinnatifidis auriculis rotundatis amplexicaulibus aristato-dentatis, summis apice cuspidato-acuminatis, pedicellis nudis subumbellatis 1-cephalis, achæniis lævibus utrinque 3-nervulatis. (I)? ad cataractas fluvii Tjikundul in montosis Gede ins. Javæ legit cl. Blume. Herba omninò S. fallaci affinis, sed mitior et radices napiformes ex cl. Blume. (v. s.)

9. S. ERYNGIOIDES, caule erecto tereti glabro apice ramoso, foliis infer...... summis glabris profundè cordato-amplexicaulibus orbiculatis, profundè spinoso-dentatis, paniculæ laxæ pedicellis subumbellatis setis glandulosis hispidis, invol. glabris, achæniis oblongis compressis utrinque 5-nervulatis lævibus aut sub lente tenuissimè submuriculatis. (I)? in ins. Mauritii legit cl. Bouton. Plantæ pars inferior mihi ignota. An fortè S. fallacis var.? (v. s. comm. à cl. inv.)

10. S. CAROLINIANUS (Walt. fl. car. 192. Ell.! sketch 2. p. 255), glaber, caule erecto, foliis lanceolatis acutis undulatis spinuloso-dentatis basi auriculatis et semiamplexicaulibus, capitulis subumbellatis, achæniis lævibus utrinque subtrinervulatis. (I) in pinguibus et humidis ad ripas fluviorum in Carolinâ (Ell.!) et in Louisianâ (Teint.). Cor. flavæ. Achænia compressa striata ferè lævia. (v. s.)

11. S. SPINULOSUS (Big. fl. bost. ed. 2. p. 292), caule erecto lævi pauci-angulato, foliis amplexicaulibus oblongis undulatis dentato-spinulosis, capitulis subumbellatis, invol. paululùm piloso-glandulosis. (I) in Americæ borealis paludibus salsis circà Bostoniam. Achænia indescr.

12. S. WALLICHIANUS (DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 97), glaber, radice perpendiculari, caule erecto tereti, foliis elongatis obtusè auriculatis semiamplexicaulibus pinnatifidis spinuloso-dentatis, lobis ovatis, terminali elongato, pedicellis

subumbellatis, achæniis compresso-subcylindraceis basi non attenuatis secùs costas muriculatis. (I) seu (2) in Indiâ orientali ad Hurdwar, Olepur, in Nepaliâ, etc., leger. cl. Wallich et Hamilton. S. longifolius Wall.! cat. n. 3251. comp. n. 361 non Trev. S. oleraceus A. Wall.! cat. n. 3252. S. Cumbolus Ham.! ex Wall. herb. (v. s. comm. ab. hon. cur. merc. angl. Ind. or.)

13. S. REVERSUS (E. Mey.! in Drege coll.), caule erecto tereti, foliis caulinis auriculis acuminatis amplexicaulibus pinnatilobatis, lobis integris angustis acuminatis, foliis summis lanceolato-linearibus indivisis, invol. squamis exterioribus dorso setis reversis hispidis, achæniis muriculato-tuberculosis. (I) in prom Bonæ-Spei ad Nieuwevelde legit cl. Drege! Rami floridi hispidi. Fol. caulis nervus medius subtùs parcè setigerus. Folia inferiora mihi ignota. (v. s. comm. à cl. inv.)

β. *glabratus*, caulibus foliisque glabris. (I) in prom. Bonæ-Spei territorio cesso legit cl. Ecklon! Folia inf. pinnatilobata ciliato-spinulosa in petiolum latum attenuata, lobis dentatis. Fol. super. lobis angustis integris. (v. s. comm. à cl. inv.)

14. S. TENERRIMUS (Linn. sp. 1117), caule erecto tereti glabro aut ad apices piloso-glanduloso, foliis aurito-amplexicaulibus, variè aut sæpiùs bipinnatipartitis, invol. basi tomentosis demùm subcalvis, achæniis angustis nervulatis transversè tuberculato-rugosis. (I) seu (2) in rupibus secùs mare Mediterraneum, in Hispaniâ, Galliâ australiori, Italiâ, Siciliâ, Barbariâ. Stirps tenera polymorpha, præsertìm quoad loborum folii formas: sunt nempè lineares oblongi aut ovati, integerrimi aut obtusè dentati, basi decurrentes aut subpetiolulati, undè huc referendi videntur S. lacerus Willd. sp. 3. p. 1503. et S. tenerrimus auct. Caulis et rami variant in omnibus foliorum formis, glabri aut glanduloso-pilosi. An ideò S. Italicus Spreng. syst. 3. p. 651, in Siciliâ et ad Pausilippum lectus, huc referendus? — Pluk. alm. t. 93. f. 3. Reichenb. hort. t. 139. opt. (v. v. et s.)

§. 2. *Herbacei perennes.*

15. S. PECTINATUS (DC. rapp. voy. 2. p. 78. fl. fr. suppl. p. 434), caule erecto angulato glabro, foliis pectinato-pinnatipartitis, lobis confertis ovato-subtriangularibus acutis integris aut subsinuatis, super. basi auritis, pedicellis vix piloso-glandulosis, invol. piliferis, achæniis teretiusculis obtusè costatis, secùs costas tuberculato-rugosis. ♃ in rupibus maritimis agri Ruscinonensis propè Collioure, junio flor. legi, nec in Galloprov. ut vult Spreng. Valdè accedit ad S. tenerrimum, sed radix perennis, caulis angulatus, etc. (v. v. et s.)

16. S. ANGUSTIFOLIUS (Desf. fl. atl. 2. p. 225), radice fusiformi, caule subnullo, foliis glaucis glabris pinnatipartitis, lobis remotis denticulatis, pedunculis squamosis folio brevioribus, invol. squamis albo-mucronatis. ♃ in Mauritaniâ circà Cafzam. Capitula magnit. S. arvensis. Achænia ign.

17. S. ULIGINOSUS (Bieb. fl. taur. n. 1578 excl. syn. ex suppl. p. 525), glaber, radice repente, caule erecto tereti, foliis subruncinatis spinuloso-dentatis amplexicaulibus, auriculis subrotundis, invol. glabris imâ basi subtomentosis, achæniis subtetragonis costulatis, secùs costas crenulatis. ♃ in campestribus arundinetis et cultis subhumidis Tauriæ et Ukraniæ (Bieb.), ad Tanaim (Stev.!). Trev. repert. nat. cur. berol. 1813. p. 2. p. 153. ex Bieb. S. glaber Schult. obs. 162 non Thunb. S. arvensis var. 1ª. Bess. gal. n. 923. (v. s.)

18. S. BRACHYOTUS, caule erecto tereti foliisque glabris spinuloso-dentatis, auriculis brevibus obtusis cordato-amplexicaulibus sinuato-subruncinatis, summis integris, capitulis paucis laxè corymbosis, pedicellis junioribus subtomentosis, invol. squamis exter. ovato-lanceolatis, achæniis oblongis compressis lævibus subnervulatis. ♃ in campestribus et cultis Sibiriæ Altaicæ (Ledeb.), et in salsis Dahuriæ (Turcz.!). S. uliginosus Turcz.! in litt. Ledeb. alt. 4. p. 142 non Bieb. Differt à. S. uliginoso vero auriculis fol. brevioribus, foliis multò minùs lobatis, achæniis lævibus, inv. squamis exter. multò latioribus. Variat fol. inter

lobos subintegerrimis aut spinuloso-dentatis. Proximus S. maritimo. (v. s. comm. à cl. Turczaninow.)

19. S. Wightianus, radice sublignosâ, caulibus adscendenti-erectis subangulatis glabris, foliis auriculis rotundis amplexicaulibus oblongo-lanceolatis inæqualiter et acutè dentatis glabris glaucescentibus, summis ferè linearibus, pedicellis laxè subcorymbosis involucrisque glanduloso-pilosis, achæniis oblongis striatis tenuissimè transversè subrugosis. ♃ in Peninsulâ Indiæ orientalis legit cl. Wight! Accedit ad S. maritimum sed folia latiora breviora. Invol. squamæ lineares demùm reflexæ. (v. s.)

20. S. dentatus (Ledeb. fl. alt. 4. p. 141. icon. ill. 1. t. 87), radice repente, caule erecto foliisque glaucis glabris, infer. oblongis dentatis, super. lanceolato-linearibus integerrimis, capitulis racemoso-corymbosis, involucri hispidi cylindrici squamis apice ciliato-barbatis. ♃ in Sibiriæ Altaicæ subhumidis salsis deserti editi ad fl. Tschuya expansi. Flor. lutei. Pappus albidus. Achænia rufescentia glabra longitudinaliter striata. (v. s. comm. à cl. Bunge.)

21. S. maritimus (Linn. sp. 1116), glaber, radice repente, caule erecto aut subdecumbente subsimplici, foliis lanceolatis amplexicaulibus indivisis retrorsùm argutè serratis glaucescentibus, pedunculis paucis 1-cephalis sæpè subtomentosis, achæniorum costis lævibus. ♃ in maritimis Mediterraneis Europæ australis et Mauritaniæ, secùs Oceanum à Lusitaniâ ad Rupellam, etiam secùs stagnum salsum Courteison in Delphinatu (Vill.) All. fl. pedem. n. 318. t. 16. Cav. ic. 1. t. 51. Sonch. nitidus Vill. dauph. 3. p. 160. Sonch. angustifolius Neck. gallop. 326. — Ab hoc vix differt Sonch. aquatilis Pourr.! act. tol. 3. p. 330. nisi foliis subsinuatis, nec verisim. Sonch. littoralis Reich. fl. exc. 1. p. 274, nec Sonch. crispus Poir. suppl. 3. p. 289, potiùs fortè ex agro Mogadoriensi quàm ex ins. Canariis ortus. (v. v. et s.)

22. S. crassifolius (Pourr. in Willd. sp. 3. p. 1509), caule erecto simplici, foliis crassiusculis glaucescentibus amplexicaulibus lanceolatis inæqualiter acuminato-dentatis basi rotundatis, pedunculis subumbellatis squamosis. ♃ in Hispaniâ Spreng. syst. 3. p. 648 excl. Thunb. syn. Medius dicitur inter maritimum et arvensem.

23. S. arvensis (Linn. sp. 1116), radice repente, caule erecto glabro, foliis runcinato-pinnatifidis spinelloso-dentatis cordato-amplexicaulibus, auriculis brevibus obtusis, paniculâ umbellato-corymbosâ, pedicellis involucrisque hispidis, achæniis subtetragonis secùs costas transversè rugulosis. ♃ in arvis et agris argillosis Europæ et (verisim. introd.) in Amer. bor. Fl. dan. t. 606. Engl. bot. t. 674. Lasch in linneâ 1829. p. 408. Lepicaune spinulosa Lapeyr. abr. p. 480 et ideò Hieracium spinulosum Spreng. syst. 3. p. 645. — Lob. ic. t. 237. f. 1. (v. v. et s.)

24. S. palustris (Linn. sp. 1116), radice simplici subtuberosâ, caule elato basi glabro apice cum pedunculis et invol. hispido, foliis elongato-lanceolatis, infer. runcinatis, sup. indivisis, omnibus spinuloso-ciliatis basi sagittatis, auriculis longis acutis, corymbo umbellato polycephalo, achæniis secùs costas minutissimè rugulosis. ♃ in pratis paludosis et ad margines fossarum Europæ, usque ad Armeniam (Auch.!). Fl. dan. t. 1109. Engl. bot. t. 935. Lasch in linnæâ 1829. p. 408. Caulis 4-5-pedalis. (v. v. et s.)

§. 3 *Fruticosi.*

25. S. squarrosus (DC. cat. h. monsp. 1813. p. 147), caule fruticoso sæpiùs ramoso, foliis glabris semiamplexicaulibus sinuato-repandis, inferioribus pinnatifidis sublyratis lobis obtusis, super. subintegris, paniculâ corymbosâ laxâ, pedicellis glabris, invol. squamis apice patulis obtusis. ♄ in rupibus altis Maderæ (Masson! Lowe!). Sonchus fruticosus Linn. f. suppl. 346. L'Hér.! stirp. nov. 171. t. 81. Willd. sp. 3. p. 1510 non Jacq. Achænia minuta, transversè striato-rugulosa. Caulis crassus spongiosus. Variat formâ foliorum, sed involucro squarroso species facilè distincta. (v. v. c. et s. sp.)

26. S. LÆVIGATUS (Willd. enum. suppl. p. 54), caule fruticoso, foliis subtùs glaucis pinnatifidis, lobis oblongo-lanceolatis acutis, terminali acuminato, corymbo coarctato, pedunculis nudis, involucris turbinatis lævibus, squamis inferioribus apice reflexis. ♄ patr. ign. Differt à S. squarroso foliorum lobis acuminatis nec obtusis. (v. s.)

β. *lyratus*, foliis lyrato-pinnatifidis duplò brevioribus, lobis ovato-triangularibus, corymbo divaricato. ♄ patr. ign. S. lyratus Willd. enum. suppl. p. 53. à priori non differt ex Spreng. syst. 3. p. 647.

27. S. QUERCIFOLIUS (Desf. fl. atl. 2. p. 225. t. 213), caule fruticoso ramoso, foliis glaucis glabris cuneiformibus subamplexicaulibus pinnatilobatis, lobis acutis remotis dentatis, ramis floridis dichotomis glabris corymbosis, invol. squamis adpressis ovatis subacutis. ♄ in Mauritaniâ Tunetanâ ad montes Cafzæ. Species dicitur pulcherrima, singularis et omninò distincta. Caulis carnosus 1-2-pedalis.

28. S. JACQUINI (DC. cat. h. monsp. 1813. p. 147), caule fruticoso ramoso, foliis lanceolatis pinnatifido-runcinatis, lobis acuminatis serratis, serraturis crebris callosis, pedunculo folioso apice umbellifero, pedicellis et invol. basi tomentosis, squamis adpressis obtusis. ♄ in rupibus insulæ Teneriffæ (Mass.! Brouss.!). S. fruticosus Jacq. coll. 1. p. 13. ic. rar. 1. t. 161 excl. syn. Dicitur in Teneriffâ *Lachuga de Pastor*. (v. s. sp. et v. c.)

β. *congestus*, caule simplici abbreviato, capitulis majoribus. ♄ in Teneriffâ. S. congestus Willd. mag. naturf. ges. 1807. p. 136. DC. cat. h. monsp. 1813. p. 147. S. macranthos Poir. suppl. 3. p. 289. herb. amat. t. 312. S. Broussonetii hort. par. olim. S. abbreviatus Link in Buch can. 146. S. acaulis Dum.-Cours. in Steud.? Invol. vetusta evadunt glabra (v. v. c. et s. sp.)

29. S. PINNATUS (Ait. kew. 3. p. 116), caule fruticoso ramoso, foliis glabris utrinque concoloribus pinnatipartitis, lobis lineari-lanceolatis anticè subdentatis aut integerrimis intervallo angustioribus, terminali elongato, paniculâ ramosâ corymbosâ, invol. squamis adpressis glabris acuminatis lineari- vix lanceolatis. ♄ in Maderâ (Ait.), rarior in rupibus (Lowe!). Lobi foliorum utrinque 7-8 longiores nempè, 3 poll. longi, 4-5 lin. lati. (v. s. sp. et v. c.)

30. S. ACIDUS (Schousb. in Willd. sp. 3. p. 1511), caule fruticoso ramoso, foliis glabris utrinquè concoloribus pinnatipartitis, lobis approximatis parallelis lato-lineari-lanceolatis integerrimis, paniculâ ramosâ vix corymbosâ nudâ glabrâ, invol. squamis subpatulis obtusis nigricantibus. ♄ in imperio Marocano (Schousb.), circà Mogador (Brouss.!). S. pinnatifidus Cav. anal. scienc. nat. 1801. v. 4. p. 78. (v. s.)

31. S. RADICATUS (Ait.! kew. 3. p. 116), caule fruticoso brevissimo, foliis subradicalibus pinnatipartito-sublyratis utrinque lævibus subtùs glaucis, lobis ovatis subdenticulatis obtusis, terminali obtusè triangulato, caulinis auriculis rotundatis amplexicaulibus, corymbo glabro irregulari, invol. glabri squamis nigricantibus exter. latè ovatis subacutis, interioribus lineari-lanceolatis acuminatis. ♄ in Maderâ (Ait. l. c.), in Teneriffâ (herb. L'Hér.!).

β. *glaucus* (Brouss.), squamis invol. exterioribus magìs acuminatis. ♄ in Barbariâ circà Mogador (Brouss.! ex Willd.). Habui ex cl. Broussonet sine loci designatione. (v. s.)

32. S. GUMMIFER (Link in Buch can. 146), caule basi fruticoso, foliis glabris subtùs pallidis subradicalibus pinnatifidis, lobis triangularibus subdentatis acutis, terminali lanceolato oblongo, caulinis auriculis rotundatis amplexicaulibus, corymbo irregulari glabro oligocephalo, invol. squamis nigricantibus subadpressis acuminatis. ♄ in insulâ Teneriffâ ad Vera-Cruz (Smith!), in insulâ Canariâ ad Garachico et ins. Lancerotte (Link). Exactè medius inter S. radicatum et ustulatum. Fortè tres species in unicam congregandæ? (v. s. comm. à cl. Chr. Smith.)

33. S. USTULATUS (Lowe! prim. fl. mad. p. 22), caule ad collum fruticoso brevissimo, foliis radicalibus confertis pinnatifidis glabris subtùs inter venas glaucescentibus, scapis aphyllis ramoso-divaricatis, pedicellis subcorymbosis nudis, invol. squamis adpressis nigricantibus, exter. brevissimis, inter. apice pallidis. ♄ in Maderâ. S. hyoseridifolius Horn. h. hafn. 2. p. 752?

α. *latifolius* (Lowe! l. c. sub var. β), foliorum lobis ovatis mucronatis subangulatis, terminali basi rotundato apice acuminato. — in rupibus maritimis. (v. s. comm. à cl. Lowe.)

β. *angustifolius* (Lowe! l. c. sub var. α), foliorum lobis angustis confertis acuminatis margine posteriore subintegerrimis. — S. dentatus Banks herb. ex Lowe. (v. s. comm. à cl. Lowe.)

Sect. III. ATALANTHUS. — Atalanthus *Don in Edinb. phil. journ.* 1829. *et in linnæâ* 1830. *litt. p.* 144. — Prenanthis sp. *auct.*

Capitula basi non tumentia 5-20-flora. — Caules fruticosi.

34. S. ARBOREUS, caule arboreo tereti inermi, foliis pinnatipartitis, lobis lineari-sublanceolatis integerrimis, corymbis terminalibus polycephalis. ♄ in insulâ Teneriffâ (Brouss.!). Prenanthes arborea Brouss.! elench. h. monsp. p. 47. Willd. enum. suppl. 54. mag. nat. ges. berl. 1807, p. 137. Link enum. 2. p. 282. Folia triplici lineâ spirali secùs ramos disposita. Foliorum lobi approximati 1-2 lin. lati. Capitula majora quàm S. pinnati, 15-20-flora. Peractâ anthesi apex rami pedunculiformis exsiccatur et gemma è supremâ axillâ orta ramum continuat. (v. s. sp. et v. c. in hort. monsp.)

35. S. LEPTOCEPHALUS (Cass. dict. 43. p. 281), caule fruticoso inermi, foliis pinnatipartitis, lobis lineari-filiformibus integerrimis, paniculis terminalibus corymbosis polycephalis. ♄ in rupibus Teneriffæ (Mass. Brouss.! C. Smith! Cham.! Gaud.!). Jacq. f. eclog. 1. p. 30. t. 19. Prenanthes pinnata Linn. f. suppl. 347. non Ait. Chondrilla pinnata Lam. dict. 2. p. 79. Cor. 5-6 in capitulo flavæ. Foliorum lobi inæquales remoti vix semilineam lati. Caules subcarnosuli cicatricibus fol. veterum notati. (v. s. sp. et v. c.)

36. S. SPINOSUS, caule fruticoso ramosissimo, ramis teretibus divergentibus spinosis, foliis sessilibus linearibus dentato-sinuatis, pedunculis 1-cephalis nudis. ♄ in collibus Hispaniæ ad Cuevas Overa (Lag.!), in arenis maritimis regni Granatensis (Boiss.!), in fissuris rupium Africæ borealis ab ins. Canariis! ad Arabiam! et montem Sinaï (Bové!), in regione Wadi Hebran Arabiæ petrææ ubi *Kabat* dicitur (Schimp.!), ad Suéz et Ispahan (Auch.!). Prenanthes spinosa Forsk. descr. 144. Vahl symb. 2. p. 66. Lactuca spinosa Lam. dict. 3. p. 408. Desf. fl. atl. 2. p. 227. Phænixopus spinosus Cass. dict. 48. p. 426. — Park. theatr. 804. f. 7. ex h. kew. Habitus ferè Phænoporum sed achenium erostre. Invol. cylindraceum, squamis margine subscariosis. (v. s.)

† *Species non satis notæ.*

37. S. CAUCASICUS (Bieb. in Horn. h. hafn. suppl. p. 88), caule hirsutissimo, foliis radical. lyratis, caulinis cordatis sessilibus amplexicaulibus grossè serratis, pedunculis apice incrassatis, invol. corymbosis ovatis. ♃ in Caucaso. An fortè Mulgedii sp.?

38. S? CREPIOIDES (Smith in Rees cycl. n. 24), caule tereti subpubescente ramosissimo paniculato, foliis summis amplexicaulibus lineari-lanceolatis villosis, invol. ovatis pubescenti-farinosis. — in littoribus Mauritaniæ propè Lacalle. Scorzonera crepioides Poir. dict. 7. p. 25. An vera Crepidis spec.?

39. S. FLEXUOSUS (Ledeb. h. dorp. suppl. 1. p. 5), caule flexuoso, ramis subfastigiatis, foliis caulinis ovato-oblongis repando-dentatis rugosis, pedunculis incrassatis hispidis. — Cæt. ign.

40. S. LACTUCOIDES (Bunge enum. pl. chin. n. 228), caule erecto simplici gla-

brato, foliis radicalibus caulinisque inferioribus in petiolum attenuatis runcinato-pinnatifidis denticulatis subtùs tenuissimè floccosis demùm glabratis, super. oblongo-linearibus integerrimis denticulatisve, capitulis paniculatis, pedunculis bracteatis subglabris, invol. glabro, achæniis compressis glabris. ♃ in Chinæ borealis subhumidis propè Kan-tai. Cæt. ign.

41. S. NIGRICANS (Tausch in florâ 1829. erg. p. 35), glaberrimus, caule stricto subangulato, foliis cordato-amplexicaulibus profundè pinnatifidis, lobis lineari-lanceolatis undulato-dentatis margine rachique spinulosis, pedunculis umbellatis confertis involucrisque nigricantibus subglaberrimis. (I) Neapoli ad Pausilippum. Invol. cylindrica. Achænia ignota, juniora margine alata.

42. S. ORIXENSIS (Roxb. fl. ind. 3. p. 402), caule erecto tereti glabro apice glanduloso-piloso, foliis caulinis amplexicaulibus sagittatis lanceolatis lævibus tenuiter sublobatis dentatis, pedunculis subumbellatis pilosis, invol. tomentosis. (I) in Indiâ orient. propè Samulkota, rarus. Car. carpici ign.

43. S. PARVIFLORUS (Lejeune in Reichenb. fl. exc. 1. p. 274), caule....., foliis amplexicaulibus runcinato-pinnatifidis spinuloso-dentatis, pedunculis elongatis corymbosis glabris, invol. cylindricis setosis, achæniis lævibus glabris. (I) in Belgio circà Verviers.

44. S. ROSEUS (Bess. in Spreng. syst. 3. p. 651), caule ramoso glabro, foliis basi cordatis amplexicaulibus pinnatifidis glabris, lobis divaricatis lineari-lanceolatis cuspidatis subintegerrimis, pedunculis tomentosis corymbosis, invol. glabris. — in Podoliâ. Cæt. mihi ign.

45. S. SIMPLICISSIMUS (Lag. cat. h. madr. nov. gen. et sp. n. 312), caule simplicissimo, foliis oblongis dentato-spinosis, pedunculis axillaribus squamosis oligocephalis folio brevioribus. ♃ in Hispaniâ propè Quintanos de la Ordan et Aranjuès oppida, alibique in locis argillosis. Cæt. ign.

†† *Species exclusæ.*

S. ACANTHIFOLIUS Clairv. = Mulgedium Plumieri.
S. ACUMINATUS Willd. = Mulgedium acuminatum.
S. AGRESTIS Sw. = Erechtites hieracifolia.
S. ALBANUS Stev. = Mulgedium Albanum.
S. ALPINUS Linn. = Mulgedium Alpinum.
S. ALPINUS Smith. = Mulgedium ambiguum.
S. ASPER Wulf. = Picris sonchoides.
S. AZUREUS Ledeb. = Mulgedium azureum.
S. BIENNIS Mœnch. = Mulgedium Floridanum.
S. BOCCONI Jan. = Zollikoferia chondrilloides.
S. CACALIÆFOLIUS Bieb. = Mulgedium cacaliæfolium.
S. CALYCULATUS Roxb. = Lactuca Heyneana.
S. CANADENSIS Presl. = Mulgedium macrophyllum.
S. CANADENSIS With. = Mulgedium Alpinum.
S. CAPITATUS Spreng. = Lomatolepis glomerata.
S. CHONDRILLOIDES Desf. = Zollikoferia chondrilloides.
S. COERULEUS Smith. = Mulgedium Alpinum.
S. CORDIFOLIUS Desf. = Mulgedium macrophyllum.
S. CYANÆUS Don. = Mulgedium cyanæum.
S. DICHOTOMUS Bieb. = Picridium dichotomum.
S. DICHOTOMUS Delil. = Microrhynchus nudicaulis β.
S. DIVARICATUS Desf. = Microrhynchus nudicaulis α.
S. FLORIDANUS Linn. = Mulgedium Floridanum.

S. Goræensis Lam. = Brachyramphus Goræensis.
S. hastatus Less. = Mulgedium hastatum.
S. hastatus Walt. = Mulgedium cyaneum.
S. Hispanicus Jacq. = Picridium Hispanicum.
S. hispidulus Bové. = Picridium Tingitanum.
S. hispidus Ledeb. = Mulgedium hispidum.
S. Javanicus Spreng. = Prenanthes Javanica.
S. Lapponicus Willd. = Mulgedium Floridanum?
S. leucophæus Willd. = Mulgedium leucophæum.
S. Ludovicianus Nutt. = Lactuca Ludoviciana.
S. macrophyllus Willd. = Mulgedium macrophyllum.
S. montanus Lam. = Mulgedium Alpinum.
S. multiflorus Desf. = Mulgedium multiflorum.
S. Occidentalis Spreng. = Erechtites hieracifolia.
S. pallidus Willd. = Lactuca Canadensis.
S. paniculatus S. et M. = Trachodes paniculata.
S. picroides Lam. = Picridium vulgare.
S. Plumieri Linn. = Mulgedium Plumieri.
S. prenanthoides Bieb. = Mulgedium prenanthoides.
S. pulchellus Pursh. = Lactuca pulchella.
S. racemosus Lam. = Mulgedium multiflorum.
S. robustus Wall. = Mulgedium robustum.
S. scorzoneræformis Lag. = Zollikoferia pumila.
S. serratus Pers. = Lactuca taraxacifolia.
S. Sibiricus Linn. = Mulgedium Sibiricum.
S. Sibiricus var. Bieb. = Mulgedium Albanum.
S. taraxacifolius Willd. = Lactuca taraxacifolia.
S. taraxacifolius Guadalupensis Spreng. = Brachyramphus Caribæus.
S. Tataricus Linn. = Mulgedium Tataricum.
S. Tataricus β. d'Urv. = Mulgedium Sibiricum β.
S. Tingitanus Lam. = Picridium Tingitanum.
S. tuberosus Linn. = Lactuca sonchifolia.
S. virgatus Desf. = Nabalus virgatus.

DCCCXLI. TRACHODES *Don in trans. linn. soc.* 16. *p.* 182.

Capit. multiflorum. Invol. imbricatum cylindraceum, squamis exter. obtusis margine scariosis, intimis 8 lineari-ligulatis. Recept. nudum. Achænia subfusiformia tetragona, apice attenuata, rugis transversis elevatis scabra. Pappus pilosus niveus mollissimus 3-serialis, setis basi solutis. — Herba Mexicana biennis erecta rigida paniculato-ramosa, aculeis minutissimis scabra, basi purpureo maculata. Folia caulina spathulata sinuato-runcinata spinuloso-denticulata, caulina amplexicaulia lobata lobis acuminatis. Flores citrini? Capit. magnit. Lactucæ virosæ. — An satis à Soncho differt?

1. T. paniculata (Don l. c.). ② in Mexico. Sonchus paniculatus Sessé et Moç. herb. ex Don.

DCCCXLII. MALACOTHRIX.

Capitulum multiflorum. Invol. latè campanulatum 2-3-seriale imbricatum, squamis sublinearibus margine scariosis. Recept. nudum. Cor. ligulæ angustè lineares, exter. longiores. Achænia glabra obovata erostria. Pappus 1-serialis, setis linearibus argenteis vix subserratis. — Herba Californica Nejæ facie sed annua acaulis, junior villis longis albis mollibus barbata, adulta plùs minùs glabrata. Radix simplex perpendicularis. Folia radicalia rarissimè indivisa, ferè omnia pinnatipartita, rachi lobisque linearibus angustissimis. Scapi erecti cylindrici 1-cephali foliis duplò longiores. Flores flavi in capitulo innumeri. Car. ex flor. non satis evolutis erui. Differt à Soncho pappo 1-seriali. — Nomen ex μαλακος mollis et θριξ capillus.

1. M. Californica. ① in Californiâ legit cl. Douglas. (v. s. comm. ab hon. soc. hortic. lond.)

DCCCXLIII. YOUNGIA *Cass. opusc.* 3. *p.* 86. — Prenanthis sp. *Thunb. Blum. Wall.* — Chondrillæ sp. *Poir.*

Capit. circiter 12-rariùs 15-20-florum. Invol. cylindraceum 8-phyllum squamis accessoriis circ. 5 calyculatum. Recept. nudum. Cor. ad apicem tubi pilosæ. Achænia oblonga, nunc compressa nunc sæpè in iisdem capitulis subtrigona, longitudinaliter striata, erostria utrinque subattenuata. Pappus pilosus uniserialis filiformis vix subdenticulatus albus. — Herbæ pleræque Indicæ, paucæ Mauritianæ, Japonicæ seu Chinenses, sæpiùs ovatæ glabræ aut basi pubescentes apice paniculatæ. Folia infer. petiolata lyrata pinnatifida seu grossè dentata membranacea, caulina pauca. Capitula parva flava. Habitus ferè Lampsanæ. — Genus habitu et caracteribus ritè distinctum, sed species omnes ulteriori examine egent.

1. Y. Mauritiana, glabra vix basi pilosiuscula, caule erecto apice subnudo laxè paniculato, foliis radicalibus petiolatis membranaceis subruncinato-lyratis, lobo terminali maximo obtuso, caulinis paucis sessilibus, capitulis pedicellatis 15-16-floris, invol. 8-phyllo basi squamulis 5 calyculato, achæniis compresso-angulosis apice attenuatis. ① in agris et cultis insulæ Mauritii legit cl. L. Bouton. Youngia lyrata Cass. opusc. 3. p. 86. Species aff. Y. Thunbergianæ sed glabritie et foliis papyraceis differre videtur. (v. s. comm. à cl. Bouton.)

β, integrifolia, foliis obovatis sinuato-dentatis. ① cum var. *α*. Youngia integrifolia Cass. l. c. p. 87.

2. Y. Thunbergiana, infernè villosa supernè glabra, caule erecto tereti simplici, foliis petiolatis lyrato-runcinatis, lobis angulato-dentatis, dentibus mucronatis, paniculâ confertâ subcorymbiformi, capitulis pedicellatis 15-20-floris, invol. minutissimè calyculato 5-phyllo, achæniis compressis striatis apice subattenuatis. ① in Japoniâ (Thunb.), in Chinâ (h. acad. petrop.!). Prenanthes lyrata Thunb. fl. jap. 303. Houtt. syst. 9. t. 66. f. 3. Chondrilla lyrata Poir. suppl. 2. p. 332. Herba pedalis. Petioli hirsuti. Capitula parva flava. (v. s. comm. ab hon. acad. imp. petrop.!)

3. Y. runcinata, glabriuscula, caulibus apice subaphyllis, infernè cum petiolis et nervis foliorum puberulis, foliis runcinato-pinnatipartitis, lobis subtriangularibus mucronato-dentatis acutis, caulinis etiam petiolatis, paniculâ elongatâ laxâ, pedicellis nudis filiformibus, capitulis 15-16-floris, invol. squamis 7-8 margine submembranaceis basi minutissimè calyculatis. — in Nepaliâ et Silhet Ind. or. legit cl. Wallich. Chondrilla runcinata Wall.! cat. comp. n. 382.

Pappus albus tenuis subuniserialis. (v. s. comm. ab hon. cœt. merc. angl. Ind. or.)

4. Y. NAPIFOLIA, glabra basi subhirsuta, caule erecto tereti apice laxè paniculato subaphyllo, foliis radicalibus et caulinis inferioribus petiolatis runcinato-lyratis, lobis ovali-oblongis obtusè sinuatis mucronato-denticulatis, ultimis confluentibus, invol. 8-phyllo minutissimè calyculato, achæniis apice attenuatis. ① in Silhet Indiæ orient. Prenanthes napifolia Wall.! cat. comp. n. 387. Lactuca napifolia DC. in Wight contr. p. 27. Ex achænio apice magìs acuminato ferè ad Lactucæ sect. Mycelim accedit. (v. s. comm. ab hon. cur. merc. angl. Ind. or.)

5. Y. POOSIA, caule teretiusculo apice paniculato glabro aut minutissimè pubescente, foliis caulinis pinnatipartito-lyratis in petiolum attenuatis, lobis obtusis, terminali subacuminato, invol. 8-phyllo minutè calyculato 10-12-floro, achæniis striatis subtrigonis vix apice attenuatis. ① in Indiâ orientali loco dicto Bahwanigung seu Bhawaniganj decemb. flor. legit cl. Hamilton. Prenanthes Paosia Ham.! herb. Prenanthes Poosia Wall.! cat. n. 3265. comp. n. 375. (v. s. in herb. hon. cur. merc. angl. Ind. or.)

6. Y. STRIATA, caule basi pubescente cæterùm glabro striato subnudo apice paniculato, foliis inferioribus petiolatis lyrato-pinnatifidis, lobis ovatis mucronatis denticulatis, summis paucis sessilibus lineari-lanceolatis, invol. 8-phyllo minutè calyculato 10-12-floro, achæniis striatis subtrigonis utrinque subattenuatis. ① in insulâ Javâ, ad ortum flum. Tjimahie montis Buraugrang. Prenanthes striata Blume! bijdr. p. 835. Herba pedalis nudiuscula. Folia subradicalia 3-3 ½ poll. longa, secùs nervum puberula. (v. s. comm. à cl. Blume.)

7. Y. AMBIGUA, caule angulato striato subnudo apice paniculato basi pubescente, foliis radicalibus pilosiusculis petiolatis runcinato-pinnatipartitis, lobis triangularibus mucronato-dentatis, terminali vix majore, caulinis paucis sessilibus glabris, invol. 8-phyllo minutissimè calyculato, achæniis subtrigonis striatis apice attenuatis. — in Indiæ orient. prov. boreali-occid. leger. cl. Wallich et Royle. Affinis Y. striatæ. (v. s. comm. à cl. inv.)

8. Y. FASTIGIATA, caule tenui subnudo apice subcorymboso, foliis inferioribus petiolatis lyrato-runcinatis, lobis ovatis mucronato-dentatis, terminali multò majore, summis subsessilibus sinuatis acuminatis, invol. 8-phyllo minutè calyculato 10-12-floro, achæniis subtrigonis striatis vix apice attenuatis. ① in graminosis humidis insulæ Javæ circà Buitenzorg. Prenanthes fastigiata Blume! bijdr. p. 836. Herba infernè foliosa pubescens, supernè nuda glabra. Folia inf. 3 poll. longa, pollicem lata, membranacea. (v. s. comm. à cl. Blume.)

† *Species non satis notæ.*

9. Y.? PROCUMBENS, glabra, caulibus procumbentibus dichotomis, foliis plerisque radicalibus, linearibus runcinatis, lobis brevibus obtusis, racemis terminalibus, capitulis remotè fasciculatis. — in Bengalo. Prenanthes procumbens Roxb. fl. ind. 2. p. 404. Flores flavi 20-30 in invol. cylindrico.

10. Y.? ACAULIS, glabra, caulibus è collo plurimis scaposis 4-5-cephalis foliis brevioribus, foliis radicalibus sessilibus lineari-lanceolatis integris lævibus, invol. 8-floris. ♃ in Bengali interioris distr. Dinageporo. Prenanthes acaulis Roxb. fl. ind. 3. p. 403. Flores flavi. Invol. 6-8-phyllum squamis 3-4 calyculatum.

11. Y. LANCEOLATA, glabra, caule adscendente striato, foliis infer. petiolatis obovato-oblongis obtusis integerrimis margine revolutis, super. amplexicaulibus, paniculâ coarctatâ. ① in Japoniâ. Prenanthes lanceolata Houtt. pfl. syst. 9. p. 49. t. 66. f. 2. Willd. sp. 3. p. 1534. Prenanthes integra Thunb. fl. jap. 300. Chondrilla lanceolata Poir. suppl. 2. p. 329. Cor. luteæ (Th.), in capitulo duodenæ. (Houtt.)

12. Y. DENTATA, glabra, caule erecto striato paniculato, foliis radicalibus oblongis cum acumine dentatis, caulinis amplexicaulibus ovatis acutis, paniculæ

ramis virgatis, pedicellis subumbellatis.—in Japoniâ. Prenanthes dentata Thunb. fl. jap. 301. Willd. sp. 3. p. 1535. Chondrilla dentata Poir. suppl. 2. p. 328. Pren. denticulata Houtt. pfl. syst. 9. p. 50. t. 66. f. 4 Flores in invol. duodeni. Cæt. ign.

13. Y. Japonica, glabra, caule erecto debili ramoso subaphyllo, foliis radicalibus lyratis, lobis rotundatis obtusis ciliatis, ultimo maximo angulato-dentato, paniculâ patente polycephalâ, bracteis setaceis. — in Japoniâ propè Nagasaki, Papenberg, etc. Prenanthes Japonica Linn. mant. 107. Thunb. fl. jap. 303. Chondrilla Japonica Lam. dict. 2. p. 79. Flores flavi (Th.), in invol. circ. 15 (Linn.).

14. Y.? debilis, glabra, caulibus è collo plurimis erectiusculis subnudis, foliis radicalibus petiolatis ovatis obtusis integris, caulinis paucis sessilibus, capitulis 1-3 terminalibus. ⓘ in Japoniæ marginibus viarum vulgaris. Chondrilla debilis Poir. suppl. 2. p. 332. Prenanthes debilis Thunb. fl. jap. 300. Flores lutei. Numerus florum non indicatur.

15. Y.? Chinensis, glabra, caule....., foliis radicalibus subpetiolatis ensiformibus dentatis, caulinis sessilibus, superioribus lanceolatis integris, paniculæ pedicellis cernuis secundis. — in Chinâ et interioribus Japoniæ. Prenanthes Chinensis Thunb. fl. jap. 301. Chondrilla Chinensis Poir. suppl. 2. p. 331.

16. Y.? hastata, glabra, caule flexuoso erecto striato ramoso, foliis caulinis semiamplexicaulibus hastatis subspathulatis acutis dentatis, paniculâ subrotundo-coarctatâ. — in Japoniâ. Prenanthes hastata Thunb. fl. jap. 301. Chondrilla hastata Poir. suppl. 2. p. 332. Flores lutei. Numerus florum in descr. omissus.

17. Y.? humilis, glabra, caulibus è collo plurimis decumbentibus subnudis, foliis petiolatis lyratis, lobis obtusis, extimo majore, capitulis terminalibus subternis. ⓘ in Japoniâ. Flores flavi. Prenanthes humilis Thunb. fl. jap. 302. An Youngiæ sp.? sed numerus florum omissus.

18. Y.? multiflora, caule à basi ramoso infernè villoso supernè glabro, foliis glabris petiolatis runcinatis lobis ovatis dentatis, paniculâ fastigiatâ diffusâ. ⓘ in interioribus Japoniæ regionibus. Prenanthes multiflora Thunb. fl. jap. 303. Chondrilla multiflora Poir. suppl. 2. p. 332. Color et numerus flosculorum ignotus.

DCCCXLIV. PRENANTHES *Vaill. act. acad. sc. par.* 1721. *Cass. dict.* 34. *p.* 96. 43. *p.* 279. 48. *p.* 279. — Prenanthis sp. *Linn. Willd.* etc. — Chondrillæ sp. *Lam.*

Capit. 3-5-florum. Invol. 4-6-phyllum cylindraceum obtusum basi calyculatum. Rec. nudum. Styli exserti. Achænia basi attenuata subcylindracea aut subpentagona apice truncata. Pappus pluriserialis sessilis pilosus rigidulus albus. — Herbæ erectæ glabræ. Species genuinæ Gerontogeæ. Folia integra aut dentata. Capitula nutantia racemosa aut paniculata. Cor. purpureæ. — Genus apud hodiernos speciebus heterogeneis oneratum.

* *Foliis caulinis sessilibus cordato-semiamplexicaulibus.* — Europææ.

1. P. tenuifolia (Linn. sp. 1120), caule erecto simplici, foliis linearibus amplexicaulibus integerrimis, paniculâ laxâ, capitulis pedicellatis nutantibus. ♃ in nemoribus montanis Delphinatûs, Helvetiæ, Pedemontii. All. ped. n. 828. t. 33. f. 2. Chondrilla tenuifolia Lam. dict. 2. p. 78. (v. s.)

2. P. purpurea (Linn. sp. 1121), caule erecto simplici, foliis oblongo-lanceolatis cordato-amplexicaulibus subdenticulatis subtùs glaucis, paniculâ laxâ, capitulis longè pedicellatis nutantibus. ♃ in Europæ nemoribus montanis. Jacq. fl. austr. t. 317. Gærtn. fr. 2. t. 158. f. 1. Schkuhr handb. t. 218. Chondrilla purpurea Lam. dict. 2. p. 78. Prenanthes amplexicaulis Mill. (v. v. et s.)

** *Foliis caulinis petiolatis non amplexicaulibus.* — Asiaticæ.

3. P. Brunoniana (Wall.! cat. n. 3278. comp. 388), caule erecto apice paniculato, foliis caulinis petiolatis ovato-lanceolatis mucronato-dentatis basi subcordatis et angustè decurrentibus apice acuminatis, summis lanceolatis, capitulis cylindricis 3-4-floris. — in Emodo Kamaonensi Ind. or. Variat glabra, aut caule foliisque secùs paginæ inf. nervum pilosiuscula. Petiolus angustè marginatus integer aut dentatus et ideò folia infer. fortè sublyrata. (v. s. comm. ab hon. cur. merc. angl. Ind. or.)

4. P. quinqueloba (Wall.! cat. comp. n. 371), caule erecto simplici apice paniculato, foliis longè petiolatis cordatis grossè et acutè dentatis subquinquelobis, summis lineari-lanceolatis inciso-dentatis imò linearibus integerrimis, invol. 4-5-phyllis 4-5-floris. ♃? in Gossain-Than Nepaliæ legit cl. Wallich. Radix fasciculato-fibrosa. Herba glabra circ. bipedalis. Invol. squamæ acutæ. (v. s. comm. cum priore.)

5. P. alliariæfolia, caule simplici apice paniculato hinc indè petiolisque præsertim setiferis, foliis caulinis longè petiolatis cordatis acuminatis grossè dentatis, dentibus mucronatis, foliis paniculæ subsessilibus lineari-lanceolatis, capit. cylindraceis elongatis 3-floris. — In Indiæ orient. provinciis boreali-occident. legit cl. Royle. Capitula 8-9 lin. longa. Cor. purpureæ. Folia magnit. et formâ Alliariæ. Setæ caulis et petiolorum subcrispæ septulatæ. (v. s. comm. à cl. Royle.)

6. P. raphanifolia, glabra, caule erecto ramoso paniculato, foliis caulinis sessilibus basi attenuatis pinnatifidis acuminatis, lobis acutis dentatis, dentibus mucronatis, capitulis cylindraceis 3-floris. — in Indiæ orient. provinciis occid. legit cl. Royle. Capit. 5-6 lin. longa. Cor. purpureæ. (v. s. comm. à cl. invent.)

7. P. hispidula, caule apice ramoso, petiolis foliisque sparsè setoso-hispidulis; foliis caulinis aliis ovatis aliis trifidis, omnibus acuminatis dentatis, dentibus longè et callosè mucronatis, capitulis glabris cylindraceis 4-floris. — in Indiæ orient. prov. occid. legit cl. Royle. Fl. purpurei. Capitula 6-7 lin. longa. Pappus densiùs quàm priorum barbellatus. (v. s. comm. à cl. Royle.)

8. P. rostrata (Blume! bijdr. p. 836), caule simplici apice paniculato, foliis infer. pinnatisectis, segmentis 5-7 aristato-dentatis ovatis longè acuminatis, super. pinnatipartitis, lobis angustioribus elongatis, omnium terminali majore, invol. 3-4-floris. — in sylvis altioribus montium ins. Javæ. — Caulis teres glaber fistulosus. Ramuli et nervi fol. jun. puberulo-pulverulenti. Panicula longissima ovata. (v. s. comm. à cl. Blume.)

† *Species non satis notæ.*

9. P.? erysimifolia (Willd. spec. 3. p. 1543), caule erecto, foliis lyrato-pinnatifidis dentatis, lobo terminali hastato, corymbo nudo divaricato dichotomo. — in Ponto. Chondrilla orientalis maxima Cichorii sylvestris folio. Tourn. Cor. 36. Ch. erysimifolia Poir. suppl. 2. p. 331. Cæt. ign.

10. P.? hispida (Pall. itin. 1. app. n. 126. et ed. gall. app. n. 394), caule erecto ramoso virgato setis sparsis hispidulo, foliis linearibus integerrimis basi setosis, capitulis paucis erectis 8-10-floris, invol. 8-phyllis, pappo sessili. — in imperio Rossico ad ripas flum. Rhymni (Oural) montosas infrà Oropolim. Chondrilla hispida Poir. suppl. 2. p. 328. Flores pallidè flavi. Differt à Prenanthe fl. flavis in inv. 8-10. An Chondrillæ ex Cass., an potiùs Youngiæ sp.?

11. P.? Javanica (Willd. sp. 3. p. 1534), caule erecto simplici, foliis caulinis cordato-amplexicaulibus oblongo-lanceolatis inæqualiter dentatis.. .. — in Javâ detexit cl. Garcin. Hieracium Javanicum Burm. fl. ind. 174. t. 57. f. 1. Pren. Javanica Blume bijdr. 887? Sonchus Javanicus Spreng. syst. 3. p. 648. Corymbus 4-cephalus. Invol. glabra ecalyculata. Cor. purpureæ ex Burm. Panicula pyramidata ex Blume An duæ stirpes omninò eædem? An Mulgedii sp.?

Capit. ex Willd. sub-5-flora; sed plantam non vidit. Certissimè à Pr. purpureà diversissima!

12. P.? RHOMBIFOLIA (Willd. sp. 3. p. 1535), caule erecto ramoso, foliis oppositis! petiolatis rhombeo-ovatis duplicato-dentatis, paniculis filiformibus. — ad Caracas legit cl. de Humboldt. Chondrilla rhombifolia Poir. suppl. 2. p. 329. Flores ut in Lactucâ murali ex W. à genere, fortè à tribu, videtur repellenda?

13. P.? RUNCINATA (Lag. nov. gen. 24), foliis radicalibus runcinatis spinuloso-ciliatis, ramis divaricatis bifidis, capitulis geminis solitariisve suboppositis pedicello squamoso longioribus. ♃ ad saxorum calcareorum ripas in Hispaniâ meridionali. Sonchus reflexus Lag. elench. p. 15. Cæt. ign. An potiùs Sonchi sp.?

14. P.? SQUARROSA (Thunb. fl. jap. 303), caule erecto carnoso simplici, foliis sessilibus (Th.) amplexicaulibus (W.) runcinatis, lobis acuminatis recurvis dentatis, paniculâ thyrsoideâ. — in Japoniâ. Pren. laciniata Houtt. pfl. syst. 9. p. 46. t. 66. f. 1. Chondrilla squarrosa Poir. suppl. 2. p. 332.

15. P.? SUBDENTATA (Hook. misc. 2. p. 221), radice repente subramosâ parcè foliosâ, foliis lanceolatis, inferioribus infernè longè attenuatis rariùs sinuato-dentatis, supremis integerrimis basi amplexicaulibus, invol. cylindrico. — in Peruviâ ad Lurin propè Limam. Car. flor. et fruct. vix noti. †.

†† *Species exclusæ.*

P. ACANTHIFOLIA Willd. = Phænopus acanthifolius.
P. ACAULIS Roxb. = Youngia acaulis.
P. ALBA Linn. = Nabalus suavis.
P. ALBA Big. = Nabalus cordatus.
P. ALBA β Big. = Nabalus nanus.
P. ALBA Ell. = Nabalus Fraseri.
P. ALTISSIMA Linn. = Nabalus altissimus.
P. APHYLLA Nutt. = Lygodesmia aphylla.
P. ASPERA Michx. = Nabalus Illinoensis.
P. ASPERA Schrad. = Chondrilla Schraderi.
P. ASPERA Willd. = Youngia aspera.
P. ASPLENIFOLIA Willd. = Mycrorhynchus asplenifolius.
P. AUTUMNALIS Walt. = Nabalus virgatus.
P. BULBOSA DC. = Ætheorhiza bulbosa.
P. CANDOLLEANA Wall. = Hieracium Silhetense.
P. CHINENSIS Thunb. = Youngia Chinensis.
P. CHONDRILLOIDES Linn. = Chondrilla prenanthoides.
P. CHONDRILLOIDES Pall. = Chondrilla graminea.
P. CORDATA Pursh. = Nabalus cordatus.
P. CREPIDINEA Michx. = Nabalus crepidineus.
P. DELTOIDEA Bieb. = Lactuca deltoidea.
P. DELTOIDEA Ell = Nabalus deltoideus.
P. DENTATA Thunb. = Youngia dentata.
P. DENTICULATA Houtt. = Youngia dentata.
P. DICHOTOMA Wall. = Microrhynchus asplenifolius.
P. DIVERSIFOLIA Ledeb. = Crepis Baicalensis.
P. ERYSIMIFOLIA Willd. = Lactuca erysimifolia.

P. FASTIGIATA Blume. = Youngia fastigiata.
P. GIGANTEA Raf. = Nabalus crepidineus.
P. GLABRA Heyn. = Lactuca glabra.
P. GLAUCA Raf. = Nabalus glaucus.
P. GLOMERATA Reichb. = Senecio pubigerus.
P. GRACILIFLORA Wall. = Lactuca graciliflora.
P. GRAMINEA Fisch. = Lactuca Fischeriana.
P. HASTATA Thunb. = Youngia hastata.
P. HIERACIFOLIA Willd. = Crepis pulchra.
P. HISPIDA Bieb. = Phænopus tuberosus.
P. HISPIDA Pall. = Chondrilla juncea.
P. HUMILIS Thunb. = Youngia humilis.
P. JAPONICA Linn. = Youngia Japonica.
P. ILLINOENSIS Pers. = Nabalus Illinoensis.
P. INDICA Klein. = Lactuca Heyneana.
P. INTEGRA Thunb. = Youngia lanceolata.
P. JUNCEA Pursh. = Lygodesmia juncea.
P. LÆVIGATA Wall. = Mulgedium lævigatum.
P. LANCEOLATA Houtt. = Youngia lanceolata.
P. LYRATA Thunb. = Lactuca lyrata.
P. MULTIFLORA Thunb. = Youngia multiflora.
P. MURALIS Linn. = Lactuca muralis.
P. NANA Torr. = Nabalus nanus.
P. NEGRETII Req. = Barkhausia leontodontoides.
P. OBTUSA Ham. = Phænopus obtusus.
P. PANICULATA Mœnch. = Crepis pulchra.
P. PATENS Wall. = Microrhynchus patens.
P. PINNATA Linn. f. = Sonchus leptocephalus.
P. POLYMORPHA γ Ledeb. = Crepis flexuosa.
P. POOSIA Wall. = Youngia Poosia.
P. PROCUMBENS Roxb. = Youngia procumbens.
P. PULCHRA DC. = Crepis pulchra.
P. PUMILA Baldw. = Lygodesmia ? aphylla ?
P. PYGMÆA Ledeb. = Barkhausia pygmæa.
P. RACEMOSA Michx. = Nabalus racemosus.
P. RACEMOSA Roxb. = Lactuca Heyneana.
P. RAMOSISSIMA All. = Phænopus vimineus β.
P. REPENS Linn. = Chorisis repens.
P. RIGIDA Ham. = Lactuca rigida.
P. RUBICUNDA Willd. = Nabalus Fraseri.
P. SARMENTOSA Willd. = Microrhynchus sarmentosus.
P. SARMENTOSA var. Wall. = Emilia prenanthoides.
P. SERPENTARIA Pursh. = Nabalus serpentarius.
P. SIMPLEX Pursh. = Nabalus virgatus.
P. SONCHIFOLIA Willd. = Lactuca Heyneana.
P. SONCHOIDES DC. = Mulgedium acuminatum.
P. SPINOSA Vahl. = Sonchus spinosus.

P. STRIATA Blume = Youngia striata.

P. SUAVIS Salisb. = Nabalus suavis.

P. TARAXACOIDES Wall. = Microrhynchus taraxacoides.

P. TUBEROSA Stev. = Phænopus tuberosus.

P. VERSICOLOR Turcz. = Ixeris versicolor.

P. VIMINEA Linn. = Phænopus vimineus.

P. VIRGATA Michx. = Nabalus virgatus.

P. VISCOSA Baumg. = Crepis pulchra.

DCCCXLV. LYGODESMIA *Don in Edinb. journ. sc.* 1829. *p.* 311. *et in linnæâ* 1830. *p.* 141. *excl. spec. Hook. fl. bor. am.* 1. *p.* 295. — Prenanthis sp. *auct.*

Capit. 5-florum. Invol. tubulatum 5-phyllum squamis ligulatis carinatis apice scariosis, basi squamulis plurimis brevissimis imbricatis munitum. Receptaculum scrobiculatum. Achænia linearia compressa sulcata erostria. Pappus multiserialis subpersistens fuscescens denticulato-scaber. — Herbæ Boreali-Americanæ glabræ ramosissimæ paucifoliæ. Folia alterna linearia acuminata, superiora squamiformia. Capit. terminalia solitaria erecta. Cor. cœruleæ aut purpureæ. — Species omnes mihi ignotæ ulteriori egent examine.

1. L. JUNCEA (Don l. c. Hook. l. c. t. 103), caule ramosissimo striato, foliis lineari-subulatis, pappi setis numerosissimis scabris. ♃ ad ripas flum. Missouri à River-Platte ad montes (Pursh), in planitiebus siccis ad Saskatchawan (Drumm.). Prenanthes juncea Pursh fl. bor. am. 2 p. 498. Nutt. gen. am. 2. p. 123. Habitus Chondrillæ junceæ. Radix subfusiformis longa. Cor. cœruleæ (Hook.), seu purpureæ (Pursh).

2. L. MINOR (Hook. fl. bor. am. 1. p. 295. t. 103), caule ramosissimo obscurè striato, foliis lineari-subulatis brevibus, pappi pilis sub-16-plumosis. — in glareosis et arenosis ad ripas flum. Columbia propè Wallawallah frequens. 1-2-pedalis. Priori habitu affinis; an certè congener?

3. L.? APHYLLA, nana subaphylla, caule subsimplici sulcato supernè nudo, foliis ad basin lineari-subulatis angustis integerrimis paucissimis remotis, ramis 1-cephalis elongatis, invol. 8-phyllis 10-12-floris. ♃ in Floridâ occidentali propè Semary (Nutt.) et in pinetis Georgiæ (Ell.). Prenanthes aphylla Nutt. gen. am. 2. p. 123. et in Sillim. amer. journ. 1822. p. 299. Pren. pumila Baldw.? Caulis 2-pedalis squamâ sphacelatâ ad basin caulis. Flores ampli pallidi roseorubri, in Sill. journ. dicuntur 12 circit. ligulati et 12 tubulosi. An ideò Cichoracea?

Subtrib. VIII. *HIERACIEÆ Less. syn.* 140. *Don in linnæâ* 1831. *litt. p.* 131. *excl. gen.* — Lactuceæ Hieraceæ *Cass. opusc.* 3. *p.* 45. *excl. gen.*

Recept. epaleaceum. Pappus piliformis rigidiusculus fragillimus demùm sæpissimè sordidescens seu flavescens, pilis exactè linearibus nec basi latioribus nec plumosis.

DCCCXLVI. HIERACIUM (1) *Linn. gen. ed. Schreb.* 1228. *Juss. gen.* 169. *Tourn. inst. t.* 267. *Lam. ill. t.* 652. *Gærtn. fr. t.* 158. *Schkuhr t.* 221. — Hieracii spec. et Aracium *Neck. elem.* 48. — Heracii sp., Hieracioides, Catonia (*non Cass.*) *Mœnch meth.* — Hieracii sp., Omalocline, Phæcasium, Catonia *H. Cass.* — Hieracii sp., Stenotheca, Aracii, Soyeriæ et Crepidis sp. *Monn. ess.*

---

(1) Genus curis cl. J. Al. Frœlich Ellwangensis elaboratum et humanissimè communicatum, additis tantùm hinc indè observatiunculis Candollæanis.

— Hieracii, Crepidis, Leontodontis sp., Geracium et Catonia *Reichenb.* — Hierac. et Crep. sp. *Tausch bot. zeit.* 1828 (1).

Involucrum ovatum sæpè cylindraceum, squamis linearibus obtusis, sæpè acuminatis, rariùs 2 sæpissimè plurium serierum imbricatis, rarò laxis compositum. Receptaculum nudum, sæpissimè scrobiculatum! scrobiculorum pentagonorum margine membranâ in denticulos paleaceos rarò ciliiformes minimos dissectâ asperum. Fructus (Achænia) pentagoni substriati sæpissimè clavati erostres aut brevissimè subrostrati, sæpè oblongi seu columnares, rarissimè fusiformes. Pappus persistens 1-serialis simplex sessilis sæpissimè sordidè albus, setis rigidis scabris densissimis basi liberis. — Herbæ pleræque Europææ rariùs Boreali-Asiaticæ aut Americanæ, paucissimæ in hemisphæriâ australi ortæ, perennes, caulescentes. Folia alterna. Pili dentati stellati seu glandulosi. — Species paucæ achænio subrostrato donatæ, suadente cl. Lessing, negante cl. Frœlich, forsan genericè distinguendæ?

Sect. I. Copholepida.

Involucri squamæ internæ obtusæ.

Subsect. I. Dasycephala.

Involucro plùs minùs hirsuto glanduliferove.

§. 1. Pilosellæ, *radice sæpè stoloniferâ, caule scapiformi subaphyllo, herbæ indumento sæpissimè simplici stellari glanduloso-hirsuto.*

* *Stolonifera.*

a. Scapo monocephalo.

1. H. Pilosella (Linn. spec. p. 1125), stoloniferum, scapo monocephalo, foliis obovato-ellipticis integerrimis pilosis subtùs tomentosis, involucri glanduliferi squamis uniformibus, ligulis discoloribus. ♃ in Europæ collibus siccis pascuis et ad vias passìm Willd. herb. 14644. n. 1 (nec 2). flor. dan. t. 1110. Sturm 27. Cave ne cum H. flagellari confundas.

β. *incanum* (Frœl. mss.), foliis angustioribus apiculatis suprà capo-farinosis subglabris, subtùs albo-tomentosis. H. Pilosella β DC. fl. fr. 4. p. 23. H. velutinum Hegetschweil. mss. (v. s.)

γ. *albo-barbatum* (Frœl. mss.), stolonum pilis albis, scapo 1-cephalo. (v. v. s.)

δ. *Barbarossa* (Frœl. mss.), foliorum tomento pilisque ferrugineis. (v. v. s.)

ε. *pilosulum* (Frœl. mss.), scapo sub- 1-cephalo piloso, foliis subtùs tenuissimè tomentosis subincanis. (v. v. s.)

ζ. *concolor* (Frœl. mss.), scapo 1-cephalo, foliis tenuioribus subtùs subincanis, involucro glandulifero hirsutoque. (v. v. s.)

η. *stoloniflorum* (Frœl. mss.), stolonibus longissimis ramosis cephalophoris. Pilosella Cam. epit. p. 708. ic. (v. v. s.)

λ. *bifidum* (Frœl. mss.), scapo subtricephalo, involucro hirsuto. H. flagellare Hort. hall. (v. s. c.)

2. H. piloselläforme (Sturm fl. 371!), stoloniferum, scapo 1-cephalo aphyllo, foliis obovato-ellipticis subintegerrimis pilosis subtùs tomentosis, involucri squamis exterioribus ovatis albo marginatis, ligulis subdiscoloribus. ♃ in summis

(1) Quoad Hieracii proles hybridas dictas confer. Lasch in linnæâ 1830. p. 447.

jugis herbidis Galliæ! Helvetiæ! Tyrolis! Bavariæ! Carinthiæ! monte Baldo! H. Pilosella γ grandiflora DC. fl. fr. 4. p. 23. H. Hoppeanum Schultz austr. 2. p. 428. Monn. ess. p. 18. H. Pilosella C. macranthum Ten. syll. p. 399. (v. v. c.)

β. biflorum, scapo dicephalo. (v. v. s.!)

γ. concolor, ligulis subtùs concoloribus. (v. v. s. in Alp. Tyrol.)

3. H. Pelleterianum (DC. fl. fr. 6. p. 437), stoloniferum, scapo monocephalo cano-tomentosulo pilosoque, foliis elliptico-lanceolatis subintegerrimis tomentosis, involucrique squamis lanceolatis acutiusculis uniformibus villosissimis, ligulis discoloribus. ♃ in collibus saxosis et ad margines arenosos rivulorum Galliæ! Helvetiæ! Germaniæ! Merat par. p. 305. excl. syn. H. Pilosella β Poll. pal. n. 740. Monn. ess. H. Pilosella γ Ser. in Duby bot. 1. p. 302.

β. majus (Frœl. mss.), scapo dicephalo. (v. s. s. ex arenosis circà Manheim.)

γ. stoloniflorum, stolonibus cephalophoris. (v. s. s.)

4. H. Tenoreanum (Frœl. mss.), stoloniferum, scapo 1-cephalo subaphyllo tomentosulo foliisque elliptico-lanceolatis subintegerrimis villosis subtùs tomentosulis, capituli subrotundi fusco-lanati squamis erectis laxiusculis, ligulis subdiscoloribus. ♃ in pratis m. Aprutii, vulgò *Majola* dicti! H. Pseudo-Pilosella Tenore cat. hort. neap. app. t. 69. Species capituli figurâ et indumento procul dubio distincta, quibus notis et ad H. glanduliferum Hopp. proximè accedit. (v. s. s. comm. à cl. Tenor.)

β. Scapo suprà medium diviso oligocephalo.

5. H. flagellare (Willd. suppl. p. 54), stoloniferum, scapo subaphyllo diviso sub-3-cephalo, foliis submembranaceis lanceolatis subintegerrimis subtùs cano-floccosis, pedunculis elongatis capitulisque globoso-ovatis glanduloso-hirtis, pappo albidiore. ♃ in Hungariæ! Bohemiæ pratis. H. stoloniflorum Waldst. et Kit. hung. 3. p. 303. t. 270. H. auriculæfolium Tausch in herb. hort. berol. Stolones sæpè acephali. Capitula illis H. Pilosellæ dimidiò minora.

β. cespitosum (Frœl. mss.), substoloniferum, scapis congestis ramosis polycephalis dichotomis. H. collinum Kostelesky? (v. s. s.)

6. H. brachiatum (Bertol. in DC. flor. fr. 6. p. 442), stoloniferum, scapo subaphyllo diviso oligocephalo, pedunculis elongatis subunifloris, foliis subcoriaceis lanceolatis acutis subtùs cano-tomentosis, capitulis ovato-subglobosis hirsutis, ligulis subconcoloribus. ♃ in montibus saxosis et collibus arenosis Germaniæ! Hungariæ! Galliæ! Volhyniæ! Italiæ. H. collinum Bess. prim. 2. p. 148. H. pedunculatum Wallr. sched. p. 406. H. fallax β hybridum Duby bot. gall. 1. p. 302. Præced. maximè affine, à quo differt receptaculo lacerato-dentato, fructibus longioribus, foliis plerùmque rigidioribus lanceolatis acutis, scapo toto hirsuto sparsè glandulifero.

β. obscurum (Lang in syll. plant. p. 184), scapo sub-5-cephalo tomentoso pilosoque, foliis lanceolatis in petiolum decurrentibus integerrimis, stolonibus nullis Lang l. c. (v. s. s. comm. à cl. Lang.)

γ. hirsutissimum (Frœl. mss.), stoloniferum, scapo subdiphyllo diviso polycephalo foliisque lineari-lanceolatis strigoso-pilosis subtùs tomentosis. H. dubium Sm. brit. 2. p. 406? (v. s. s.)

δ. subuniflorum (Frœl. mss.), stoloniferum, scapo sub-1-cephalo piloso cano-tomentosulo, foliis spathulato-lanceolatis subtùs cano-floccosis. (v. s. s.)

ε. polycephalum (Frœl. mss.), stolonibus sæpè floriferis, scapo diviso, pedunculis 2-3-cephalis, foliis lato-lanceolatis tenuioribus subtùs cano-floccosis. (v. s. s.)

7. H. bifurcum (Bieb. taur. 2. p. 251), substoloniferum, scapo subaphyllo diviso oligocephalo, foliis obovato-lanceolatis subintegerrimis subtùs cano-floccosis, pedunculis elongatis involucrisque glanduloso-hispidulis, ligulis unicoloribus. ♃ in pascuis montosis Tauriæ, Bohemiæ! Saxoniæ! inque Alpibus Silesiæ! Tyrolis. Mœsl. et Reichenb. flor. 2. p. 1379! H. collinum Gunther

siles. exsicc. Sequenti valdè affine et forsan varietas, at scapo altiore crassiore, capitulis duplò ferè majoribus pedunculisque glanduloso-scabris raró pilis simplicibus intermixtis. (v. v. c. comm. à cl. Gunther et Reichenb.)

β. *simplex* (Frœl. mss.), stolonibus nullis M. R. l. c.

γ. *subcymosum* (Frœl. mss.), stol. subnullis, capitulis terminalibus 3 congestis brevi-pedunculatis. (v. s. s.)

δ. *stoloniflorum* (Frœl. mss.), stol. cephalophoris. (v. v. c. in hort. propr.)

8. H. SPHÆROCEPHALUM (Mœsl. et Reichenb. fl. 2. p. 1386!), substoloniferum, scapo subaphyllo diviso oligocephalo foliisque spathulato-lanceolatis subintegerrimis subtùs cano-floccosis piloso-hispidis, capitulis subrotundis hirsutissimis, pedunculis elongatis, ligulis subconcoloribus. ♃ in summis jugis herbidis Alpium Tyrol.! Salisburg.! Carinth.! Helvet.! Bavariæ! Algov.! H. dubium Hopp. fascicul. 1801. p. 39. H. furcatum Hopp. exsicc. H. angustifolium Sturm flor. 37. monente cl. Hopp. in litt. H. hybridum Vill. voy. p. 60. t. 2. DC. fl. fr. 6. p. 443. H. stoloniferum Desf. cat. h. par. ed. 3. p. 146. Planta polymorpha herbâ graciliore, capitulis minoribus, involucro hirsutissimo et pedunculis hirsutis subeglandulosis differt. Stolones plantæ spontaneæ brevissimi aut nulli. Vix forsan ab H. bifurco satis distinctum. (v. v. s.)

β. *uniflorum* (Frœl. mss.), scapo 1-cephalo, stolonibus nullis. (v. v. s. in Alp. Tyr.)

γ. *terminale* (Frœl. mss.), capitulis binis brevi-pedunculatis aggregatis, stol. nullis. (v. s. s.)

ε. *corymbosum* (Frœl. mss.), scapo polycephalo corymboso, stol. nullis. (v. v. s.)

ζ. *stoloniflorum* (Frœl. mss.), scapo elato, pedunculis furcatis dicephalis, stol. floriferis. ((v. v. cult. in hort. propr.)

η. *parviflorum* (Frœl. mss.), scapo subtricephalo gracili, capitulis dimidiò minoribus, pedunculis glanduliferis. (v. v. s.)

ϑ. *discolor* (Frœl. mss.). floribus extùs rubellis — H. alpicola. Tausch! bem. p. 55. Mœsl. et Reichenb. 2. p. 1380! (v. v. s. in consortio H. aurantiaci cresc.)

9. H. ALPICOLUM (Schleich. exsicc. n. 6! nec Tausch), stolonibus subnullis, scapo subaphyllo diviso subdicephalo glabriusculo, pedunculis elongatis tomentosulis subvillosis subtùs floccosis, capitulis subhemisphæricis lanato-barbatis, ligulis concoloribus. ♃ in summis Alpibus Helvetiæ. Habitu proximè ad H. sphærocephalum accedit, capitulo luridè lanato et pappo sordidè albo facilè distinguendum. Scapus suprà medium in pedunculos divisus. (v. s. s.)

γ. *Scapo polycephalo corymboso.*

10. H. AURICULA (Linn. sp. 2. p. 1126), stoloniferum, scapo subunifolio glabro, foliis spathulato-lanceolatis subundulatis basi ciliatis subtùs glaucis, capitulis terminalibus subquaternis breviter pedunculatis glanduloso-hispidulis. ♃ in Europæ pascuis et agris humidiusculis passìm. H. Auricula DC. flor. fr. p. 24. fl. dan. t. 1111. Tausch bem. p. 55. Monn. ess. p. 21. H. dubium Willd. sp. pl. 3. p. 1563. — herb. 14645. n. 1, 3, 6 (excl. 2, 4, 5). Sturm flor. 37. opt. et omnium ferè auct. flor. germ. Affine H. angustifolio. Præsentem speciem verùm H. Auriculam Linn. esse nullus dubitabat, qui viri immortalis flor. suecicam et quæ clar. Wahlenberg et Fries monuerunt, ritè consuluerit. An H. Lactucella Wallr. et H. Besserianum Host huc referenda?

β. *Vahlianum* (Frœl. mss.), scapo glabro subtetracephalo, capitulis terminalibus confertis, stolonibus foliisque rufo-pilosulis. H. Auricula herb. Vahl. lectum circà Langelbladet Ornoja. (v. s. s.)

γ. *pedunculatum* (Frœl. mss.), scapo subtricephalo, capitulis longè pedunculatis, stolonibus elongatis hirsutis. (v. s. s. in herb. Vahl.)

δ. *elatum* (Frœl. mss.), scapo sesquipedali foliisque glaucis glabris. (v. s. s.)

ε. *polycephalum* (Frœl. mss.), scapo glabro corymboso polycephalo. (v. v. s.)

ζ. *stoloniferum* (Frœl. mss.), scapo glabro, stolonibus cephalophoris. (v. s. s.)

η. trichocephalum (Frœl. mss.), scapo glabro oligocephalo, involucris hirsutis. (v. s. s.)

ϑ. uniflorum (Frœl. mss.), scapo 1-cephalo, stolonibus subnullis. (v. v. s. in Alp. Tyr.)

11. H. SARMENTOSUM (Frœl. mss.), stoloniferum pilosum, scapo paucifolio polycephalo corymboso, foliis coriaceis lineari-lanceolatis acutis integerrimis strigoso-pilosis, pedunculis cano-floccosis involucrisque cylindraceis hirsutis, alabastris subcylindraceis. ♃ in montibus calcareis Hungariæ! Galliciæ! Banatûs! Bavariæ!, H. auriculoides Lang in syll. pl. p. 183! H. stoloniferum Bess. en. p. 75. teste Lang in litt. H Auricula Smith brit. p. 828. ex monte Cenisio. Capitulorum parvitate et hirsutie foliorum densâ rigidâque satis distincta species et ab. H. fallaci distincta.

β. apterum (Frœl. mss.), stoll. nullis, foliis obovato-oblongis. H. cymosum γ stereotrichum Wimm. et Grab. sil. p. 213. fid. specim. (v. s. s.)

γ. oblongum (Frœl. mss.), stoloniferum, foliis latioribus oblongo-lanceolatis. (v. s. s.)

δ. leptophyllum (Frœl. mss.), scapo minùs piloso, foliis angustè linearibus, involucro apice glandulifero. (v. s. s. comm. à cl. Rochel.)

12. H. GLAUCESCENS (Bess. fl. gallic. 2. p. 150), glaucum, stolonibus simplicibus repentibus, scapo basi foliato stricto corymboso glabro, foliis submembranaceis lanceolatis acutis subintegerrimis ciliatis subtùs nudis, pedunculis cano-tomentosulis, involucri variegati squamis simplici serie glanduloso-hirtellis, alabastris subcylindraceis. ♃ in argillosis Galliciæ. Sequenti maximè affine, at colore totius herbæ glauco, stol. simplicibus brevioribus sæpissimè glabris et rufescentibus, foliis rigidioribus corymboque oligocephalo satis distinctum.

β. oblongifolium (Frœl. mss.), foliis oblongo-spathulatis. H. radicaule herb. hort. berol. (v. s. c.)

γ. stoloniflorum (Frœl. mss.), intensè glaucum, stol. adscendentibus basi foliosis floriferis. (v. s. c.)

13. H. BAUHINI (Bess. gallic. 2. p. 150), glaucescenti-virens, stolonibus longissimis ramosis reptantibus hirsutis, scapo stricto corymboso suboligocephalo glabro, foliis submembranaceis lanceolatis acutis subintegerrimis nervo margineque ciliatis subtùs denudatis, involucri variegati squamis simplici serie glandulosis, alabastris cylindraceis. ♃ in pascuis et collibus siccis Poloniæ! Hungariæ! Austriæ! Helvetiæ, Palatinatûs! Nees ab Esemb. bot. zeit. 1822. p. 187! H. Auricula Willd. spec. 3. p. 1564. — herb. 14645! Proximè accedit ad H. præaltum, at scapo præalto gracili strictissimo, stol. longissimis sæpè ramosis radiorum instar quaquà versum diffusis apice radicantibus, capitulis valdè mediocribus cymoso-corymbosis, flore pallidè flavo, involucri squamis latè albo-marginatis facilè distinguendum. Hæc species nec alia in herb. Willdenoviano exstat. (v. v. c.)

14. H. RADIOCAULE (Tausch! in florâ 1828. p. 55), glaucum, stolonibus repentibus, scapo erecto basi subfoliato hirsuto, foliis lineari-lanceolatis acutis subintegerrimis margine carinâque subciliatis, capitulis cymoso-corymbosis oblongo-ovatis glandulosis hirsutisque, pedicellis farinosis. ♃ in Europæ boreali. H. dubium flor. dan. t. 1044 secundùm architypum herb. Vahl! Habitu affine præcedenti et ferè intermedium inter hoc et H. glaucescens. Color glaucus totius herbæ insignis. Capitula majora ovato-oblonga. Semina misit cl. Schultz sub nomine H. Bauhini. (v. v. c.)

15. H. CINEREUM (Tausch in florâ 1828. Frœl. mss.), glaucum, stolonibus elongatis subramosis repentibus, scapo erecto subvilloso, foliis longè lanceolatis acutis integerrimis suprà pilosis subtùs subfloccosis, corymbi subpaniculosis laxè pedunculis tomentosis involucrisque subrotundo-ovatis hirsutis, alabastris ovatis. ♃ in pratis Bohemiæ. Differt ab affinibus H. collino et H. pratensi colore totius herbæ exquisitè glauco, inflorescentiâ paniculato-corymbosâ laxâ, scapo basi

foliato supernè subramoso albo-villoso, pedunculis elongatis fastigiatis subramosis, foliis elongatis angustè lanceolatis basi longè attenuatis suprà pilosis, capitulis majoribus ferè H. Pilosellæ, invol. subrotundo ovato obtuso latitudine ferè longitudinem æquante. (v. s. comm. à cl. Tausch et Sternberg.)

β. orthopodum, stolonibus nullis.
γ. fæcundum, stolonibus floridis.
δ. glabrescens, scapo foliisque minùs hirsutis.

16. H. MELACHÆTUM (Tausch in florâ 1828. erg. p. 58), glaucum, stolonibus prostratis hirsutis, scapo erecto subhirsuto, foliis lineari-lanceolatis acutiusculis subintegerrimis nervo margineque ciliatis subtùs denudatis, corymbo cymoso compacto polycephalo, pedunculis tomentosis involucrique subvariegati squamis obtusis hirsutis, alabastris obtusis. ♃ in pratis et glareosis Bohemiæ! Hungariæ! Germaniæ! H. Bauhini Schult. obs. p. 164 non Bess. H. stoloniferum Bess. non Viv.

β. simplex, stolonibus subnullis. H. Vaillantii Tausch l. c. p. 57.
γ. pauciflorum, corymbo oligocephalo. H. melachætum Tausch l. c.
δ. undulatum (Tausch! non Ait.), affine H. radiocauli, sed invol. majora crassiora nigricanti-hirsuta, squamis lanceolatis obtusis latè scarioso-marginatis. Folia rigidiora longiora minùs glauca. Stolones crassi elongati. (v. s.)

17. H. COLLINUM (Gochn. cich. p. 17. t. 1), viride, stolonibus elongatis filiformibus repentibus, scapo paucifolio subfarinoso hirsuto, foliis coriaceis lanceolatis subintegerrimis setoso-hispidis subtùs cano-floccosis glaucescentibus, corymbo subcymoso laxo cano-tomentosulo involucrisque glanduliferis hirsutisque. ♃ in pratis apricis montosisque, muris Germaniæ! Bohemiæ! Tyrolis australis! Galliæ! H. Auricula Willd. sp. 3. p. 1564 ex herb. 14646. n. 1-3 nec reliqui. Nùm H. cymosum Spreng. hal. n. 875! nec fig. H. fallax Wallr. sched. p. 414? H. Rothianum Guerh. pl. exs. H. cymigerum Reichenb. et Mœsl. fl. p. 1384. H. cymosum β longifolium Reich. ic. crit. t. 56. f. 116. Species valdè intricata et multiformis, habitu H. pratensi maximè affinis, nec cum H. fallaci confundenda. Color herbæ intensè viridis, stolones prostrati nec radicantes. Pili herbæ breviores molliores nec setosi. Capitula nigricantia.

β. asperum (Tausch bem. p. 58), stoloniferum, scapo paucifolio foliisque lanceolatis acutis hirsutis. (v. s. s.)
γ. Zizianum (Tausch l. c. p. 62), stol. nullis, caule foliato foliisque oblongo-lanceolatis hispidulis. (v. s. s. comm. à cl. Ziz.)

18. H. PRATENSE (Tausch bem. p. 56), stolonibus numerosis reptantibus, scapo basi paucifolio foliisque membranaceis subtùs denudatis, rad. oblongo-lanceolatis subintegerrimis, reliquis lanceolatis, corymbi pedunculis tomentosis subglanduliferis, involucris nigro-hirsutis. ♃ in muris et collibus apricis Bohemiæ! Saxoniæ! Palat.! Bavar.! Italiæ! Sibiriæ! H. dubium Linn. fl. suec. p. 272. spec. 2. p. 1115 teste Fries. H. cymosum Willd. spec. 3. p. 1566! herb. 14657! n. 1. 2. 3. (excl. synn. Linn. Column.) Poll. pall. n. 743! Nees bot. zeit. 1822. p. 189! Sturm flor. 10. 39. Gunth. siles. exsicc.! H. collinum Willd. herb. 14648! H. Gochnati Mey! enum. cauc. 476. H. præaltum Hop. pl. exs.? (v. v. s. et c.)

β. longifolium (Frœl. mss.), stoloniferum, fol. rad. caulinisque inferioribus petiolatis oblongo-lanceolatis — H. cymosum longifolium Sering. exsicc.! (v. s. c.)
γ. stoloniflorum (Frœl. mss), stolon. plerisque floriferis, foliis oblongo-lanceolatis brevi-petiolatis. — H. cichoriifolium. hort. bern. (v. s. c.)
δ. minus (Frœl. mss.), stoloniferum, scapo brevi minùs hirsuto cymoso, foliis elliptico-obovatis subglaucescentibus. — H. glaucescens hort. landshut. (v. v. c.) Hæc species, nec alia, diagnosi H. dubii Linn. maximè respondet ex inflorescentiâ præcedenti, ex habitu verò et indumento H. aurantiaco proxima.

ε. *auriculatum* (Sering. ex sicc.), stoloniferum, scapo foliato, foliis caulinis lanceolatis sessilibus. (v. s. c. comm. à cl. Sering.)

ζ. *paniculatum* (Frœl. mss.), stol. nullis, caule ramoso paniculato, foliis radic. sessilibus. (v. s. c.)

η. *apteropodum* (Frœl. mss.), stol. nullis, scapo simplici cymigero, foliis lanceolatis acutis. (v. s. s.)

ϑ. *Pisanum* (Frœl. mss.), stolonibus numerosis filiformibus rufis, scapi simplicis cymâ pauciflorâ, foliis ellipticis tenuibus. (v. s. comm. à cl. Targioni ex m. Pisano.)

19. H. AURANTIACUM (Linn. spec. 2. p. 1126), stoloniferum obscurè virens, scapo paucifolio foliisque ovato-oblongis subintegerrimis subdenudatis hispidis, corymbo glomerato cano-tomentosulo glandulifero involucroque nigrohispidis. ♃ in subalpinis et Alpibus totius Europæ! Sibiriæ! H. aurantiacum Willd. herb. 14659! DC. fl. fr. 4. p. 18. Sturm flor. 39. Jacq. austr. t. 410. Stolones in plantâ spontaneâ pauciores radiculis copiosis terræ infixi. Flores aurantiaci rarò lutei. Herbæ hirsuties insignis et rigida.

β. *majus* (Frœl. mss.), stoloniferum, foliis lato-ovatis, scapo elato, corymbo polycephalo. Jacq. l. c. (v. v. c.)

γ. *stoloniflorum* (Frœl. mss.), stolonibus floriferis, scapo corymbo foliisque ut in priore.

δ. *medium* (Frœl. mss.), stol. subnullis, scapo spithamæo oligocephalo, foliis subnullis, foliis lanceolatis dentatis. (v. s. s.)

ε. *denticulatum* (Frœl. mss.), stol. subnullis, scapo oligocephalo subhumili, foliis lanceolatis dentatis. (v. s. s.)

ζ. *fuscum* (Vill. voy. p. 19. t. 1. f. 2), stol. subnullis, scapo humili subdicephalo, foliis lanceolatis. H. Alpinum non laciniatum flore fusco. C. Bauh. prodr. p. 65. (v. v. s. in Alp. Tyrol. Algov.)

η. *chloranthum* (Frœl. mss.), stol. subnullis, scapo oligocephalo, foliis lineari-lanceolatis, flor. flavis luteis (v. s. s. comm. à cl. Schleich.)

ϑ. *angustifolium* (Frœl. mss.), stol. subnullis, scapo oligocephalo, foliis lineari-lanceolatis, flor. flavis. H. aurantiacum All. ped. t. 14. f. 1.

ι. *repens* (Frœl. mss.), stoloniferum, scapo crasso polycephalo, corymbo composito, foliis oblongis obtusis. H. repens Willd. spec. 3. p. 1564! non Desf. (v. s. c. in herb. Will. 14663!)

20. H. HYBRIDUM (Chaix in Vill. dauph. 3. p. 100), stoloniferum, scapo paucifolio furcato-ramoso subpolycephalo, pedunculis elongatis subtricephalis subeglandulosis luridè hirsutis, foliis oblongo-ovatis subintegerrimis subtùs floccosis, capitulis luridè hispidissimis. ♃ in montosis sylvaticis Delphinatûs circà Baux!, et in Pyrenæis. DC. flor. 6. p. 442. Lap. abr. p. 469. H. spurium Chaix in Vill. l. c. p. 102. var. c. in notâ excl. syn. Vill. voy. Præcedenti maximè affine præsertim var. ι, differt inflorescentiâ planè diversâ dichotomo-paniculatâ, hirsutie pedunculorum involucrique copiosiore sordidè flavicante, absentiâ glandulorum in pedicellis et involucro et foliis subtùs evidenter cano-floccosis.

** *apteropoda*, stolonibus nullis.

21. H. VAHLII (Frœl. mss.), scapo subunifolio oligocephalo glabriusculo, foliis spathulatis integerrimis pilosis margine subtùsque glanduliferis, capitulis subtribus subcymosis, pedunculis tomentosis involucrisque subrotundis glanduloso-hirtis. ♃ in Hispaniâ? Species singularis ex indumento foliorum glanduloso ad gregem H. amplexicaulis, ex inflorescentiâ verò ad Pilosellas præsertim variet. H. aurantiaci proximè accedit. Flores aurantiaci videntur. Capitula ventricosa subglobosa densissimè glanduloso-hirta. (v. s. s.? in herb. Vahliano à tergo folii, cui agglutinata planta est, notatur « ded. amic. Bernades Madrit. 1782 » quare patria dubia.)

22. H. ANGUSTIFOLIUM (Hoppe taschenb. 1799. p. 130), stolonibus subnullis, scapo subunifolio, foliis lineari-lanceolatis acutis integerrimis pilosis, capitulis ovatis subternis subcymosis hirsutis, pedunculis tomentosis glanduliferis hirsutisque. ♃ in summis herbidis jugis Alpium Carinthiæ! Tyrolis

austr.! Sabaudiæ! Bavariæ! Helvetiæ! inque Pyrenæis? H. angustifolium Willd. spec. 3. p. 1465. herb. 15649. n. 1. 2. 3. 5! DC. fl. fr. 6. p. 438. Moun. ess. p. 22. Hopp. exsicc. cent. 4! Vill. voy. p. 89. t. 3. f. 4. H. glaciale Reyn. mem. suiss. p. 114. H. cymosum Schleich. exsicc.? Habitu affine H. Auriculæ. Accedit quoque ad H. sphærocephalum, quocum ipse cl. Hoppe in Sturmii florâ confudit. (v. v. s. et sicc.)

β. *floccosum* (Frœl. mss.), scapo floccoso-tomentoso hirsuto. (v. v. s.)
γ. *majus* (Frœl. mss.), scapo elato flocсoso hirsutoque, foliis lanceolatis. (v. v. s. in Alp. Tyrol.)
δ. *stoloniferum* (Frœl. mss.)
ε. *uniflorum* (Frœl. mss.), scapo humili subunifloro. (v. s. s. ex Alp. Alg.)

23. H. PILOSELLOIDES (Vill. delph. 3. p. 100. t. 27 bon.), glaucum, stolonibus nullis, scapo stricto glabro subunifolio, foliis coriaceis lineari-lanceolatis subacutis integerrimis suprà basique subpilosis, corymbi ramulis laxiusculis demùm dichotomo-racemosis flexuosis, pedunculis involucroque cylindraceo glanduloso-scabris. ♃ ad ripas glareosas torrentium Alpinorum et in summis jugis Alpium Delphinatûs, Sabaudiæ! Etruriæ, Carnioliæ! Helvetiæ! Germ. merid.! H. Florentinum All. ped. n. 777. Willd. spec. 3. p. 1563. herb. 14650. n. 3. 5! Species herbæ colore glauco, corymbi deflorati habitu proprio, foliorum compago rigida coriacea, et floribus in hâc sectione minimis egregiè distincta.

β. *armeriæfolium* (Reichenb. et Mœsl. flor. p. 1382), foliis elongatis angustè linearibus glaucis scapoque glabris. H. Michelii Tausch bem. p. 60. (v. v. s. in herb. Reichenb.)
γ. *ramosum* (Frœl. mss.), scapo ramoso subfoliato, ramis corymbosis. (v. v. s. in Tyr. bor. circà Imbst.)
δ. *pilosum* (Frœl. mss.), foliis radical. albo-pilosis. (v. v. s.)
ε. *acutifolium* (Vill. voy. p. 59. t. 3), scapo humili glauco, corymbo oligocephalo, capitulo centrali majore. (v. s. s.)

24. H. PRÆALTUM (Gochn. cich. p. 17!), læte virens, stolonibus subnullis, scapo stricto subunifolio glabriusculo, foliis submembranaceis oblongo-lanceolatis subintegerrimis basi ciliatis subtùs glaucescentibus, capitulis subcymosis oblongo-ovatis pedicellisque glanduloso-hispidulis. ♃ in muris vetustis, pratis montosis asperis inque vineis totius Germaniæ! Galliæ! Helvetiæ! Italiæ! H. præaltum DC. fl. fr. 6. p. 441. Reichenb. icon. t. 55. f. 114. opt. Vill. voy. p. 62. t. 2. f. 1. H. Florentinum Willd. spec. 3. p. 15651. herb. 14650. n. 12. Spreng. hal. p. 222. t. 10. f. 1. opt. Species ob variabilem herbæ et indumenti indolem ægrè definienda. H. piloselloidei æquè ac H. collino per varietates affinis. Stolones sæpissimè deficiunt, verè autem nimis pluviosâ iisdem sæpè adesse solent.

β. *obscurum* (Frœl. mss.), obscurè glaucum, fol. obovato-lanceolatis glabris margine carinâ cauleque paucifolio toto pilosis, cymæ demùm inordinatæ involucris atro-virentibus squamis pedunculisque nigro-glandulosis pilosisque. H. obscurum Reichenb. icon. t. 55. f. 115. opt. (v. v. s. in m. Thierstin et sicc. comm. à cl. Reichenb.)
γ. *multicaule* (Tausch bem. p. 59), stol. nullis, scapis cespitosis, centrali stricto subunifolio, lateralibus adscendentibus foliosis, capitulis glandulosis. H. Auricula Gaud. (v. v. s.)
δ. *pteropodum* (Frœl. mss.), stolonibus repentibus scapisque hirsutulis, capitulis submajoribus glanduliferis hirsutisque. (v. v. s.)
ε. *hispidulum* (Frœl. mss.), stol. subnullis, scapo basi foliisque piloso-hispidis. (v. v. s.)
ζ. *parviflorum* (Frœl. mss.), stol. subnullis, scapo oligocephalo, capitulis minoribus. (v. s. s.)

25. H. FALLAX (Willd. enum. p. 822. herb. 1647. n. 1-2!), cano-virens, stol. subnullis, scapo erecto parcè subpiloso, foliis lanceolatis acutis subintegerrimis suprà carinâque pilosulis subtùs cano-tomentosis, capitulis paniculato-corymbosis, pedunculis tomentosis involucrisque glanduliferis hirsutisque. ♃ in ru-

pibus et muris antiquis Thuringiæ, Saxoniæ! Bavariæ! H. fallax Reichenb. ic. t. 39. f. 82. optim. DC. fl. fr. 6. p. 442.

β. *hirtellum* (Frœl. mss.), stol. nullis, scapo simplici cano-floccoso hirto cymoso, foliis membranaceis lanceolatis molliter hirtis subtùs cano-floccosis. H. cymosum Sturm fl. 37. bona. Ob hirsutiem densam mollem brevissimam albam utramque folii paginam occupantem forsan propria species. (v. v. s. in Alp. Tyr. Bockbuch.)

γ. *paradoxum* (Frœl. mss.), scapis cespitosis, centrali paucifolio erecto, lateral. adscendentibus foliosis cymigeris. H. paradoxum Nees bot. zeit. n. 1822. (v. s. s. comm. à cl. Nees ab Esemb.)

δ. *decumbens* (Frœl. mss.), scapo decumbente ramoso folioso hirsuto, ramis elongatis subdicephalis, involucris cano-floccosis glanduloso-hispidis. H. decumbens piloselloides hort. paris. (v. s. c.)

26. H. BREVISCAPUM (DC. flor. 6. p. 439), stol. nullis, scapo paucifolio tomentoso foliis lineari-ligulatis integerrimis albo-strigosis sublongiore, pedunculis subtribus terminalibus corymbosis tomentosis subglanduliferis, involucro cano-hirsuto. ♃ in Pyrenæis orient. ad mont. Cambredases, in valle Eynes. H. pumilum Lap. 2. p. 409 excl. syn. H. Candollei Monn. ess. p. 28. Staturâ H. angustifolio proximum, ex indumento verò H. echioidi maximè affine. Planta pygmæa inter congeneres ferè minima. (v. s. s. in herb. Rœm.)

β. *longiscapum* (Monn. ess. β), scapo foliis triplò longiore. H. angustifolium β Coderi DC. l. c.

γ. *aurantiacum* (Monn. ess. l. c.), floribus aurantiacis (teste Monn.).

δ. *uniflorum* (Frœl. mss.), scapo 1-cephalo foliis sublongiore. (v. s. s. in herb. Zeyh.)

27. H. ECHIOIDES (Lumn. pos. n. 782), stolonibus nullis, scapo basi foliato foliisque lanceolato-linearibus coriaceis strigosis canescentibus, capitulis cymosis, pedunculis involucrisque tomentosis subhirsutisque. ♃ in collibus asperis apricis Austr.! Bohemiæ! Sibiriæ! Poloniæ, Bessarabiæ, Tauriæ, Persiæ. Willd. sp. 3. p. 1887? herb. 14718? Waldst. et Kit. hung. t. 85. opt. Monn. ess. p. 27. excl. var. γ. H. cymosum Linn. sp. 1126 ex Fries. Lam. enc. 2. p. 361. Jacq. misc. 2. p. 370. Capitula in cymam conglomeratam collecta, magnitudine H. Auriculæ superantia, ovata tomentosa et hirsutula. Herba cano-tomentosa. Folia strigosa. (v. v. s.)

β. *multicaule* (Frœl. mss.), scapis cespitosis, lateralibus adscendentibus foliosis oligocephalis. (v. v. s. Zurkenschauf.)

γ. *involucratum* (Fr. mss.), cymâ polycephalâ basi foliis 3-5 congestis involucratâ. (v. s. s. è Sibiriâ.)

δ. *ramosum* (Fr. mss.), caule folioso ramoso paniculato-corymboso. (v. s. s.)

ε. *hispidum* (Fr. mss.), villoso-hispidum, caule prælalto folioso corymboso. (v. s. s.)

ζ. *Wolfgangianum* (Bess. in litt. ad cl. Zeyher), scapo simplicissimo subtricephalo basi foliato, foliisque linearibus cano-tomentosis minùs strigosis. (v. s. s. comm. à cl. Besser ad Zeyher.)

28. H. SETIGERUM (Tausch bem. p. 61), stol. nullis, scapo basi foliato cano-tomentoso foliisque lanceolatis subintegerrimis submembranaceis longè hirsutis subtus incanis, corymbo composito fastigiato laxiusculo, pedunculis involucrisque cano-tomentosis hirsutis. ♃ in collibus Saxoniæ! Bohemiæ! Hungariæ! H. cymosum Spreng. hal. p. 222. t. 10. f. 2. H. Rothianum Wallr. sched. p. 417 excl. syn. H. murorum var. Roth tent. germ. 2. p. 267. obs. 1. Maximè affine H. echioidi, cujus varietatem olìm ipse credidi, differt verò caule altiore magis ramoso hirsuto, pilis elongatis patulis mollibus ad lentem ferè plumoso-dentatis, foliis paulò tenuioribus sparsè et patenti-pilosis, subtùs pube stellari densiore cano obductis, capitulis crassioribus longè hirsutis. Caules ut in priore sæpè cespitosi.

β. *Rothianum* (Wallr. l. c.), herba tota hirsutissima, scapo foliato ramoso paniculato. (v. s. s. comm. à cl. Roth.)

γ. *multicaule* (Tausch l. c.), scapis cespitosis præaltis, lateralibus foliosis minùs incanis hirsutis, capitulis corymbosis. (v. v. c.)

δ. *cynoglossoides* (Frœl. mss.), scapo elato foliato, corymbo elongato ramosiore. (v. v. c.)

29. H. GLAUCIFOLIUM (Pœpp.! exsicc.), stolonibus nullis, scapo stricto basi foliato supernè ramoso paniculato-corymboso, foliis coriaceis elongato-lanceolatis subdenticulatis utrinque pilosis glaucis, pedunculis involucrisque glabris cano-floccosis. ♃ in graminosis alpinis Andium Antucensium, Chili australis, alt. 6-7000 ped. Pœpp.! diar. 832. Affine H. setigero ob pilos foliorum rigidos et capitulorum figuram. Caulis strictus basi foliatus crassus supernè ramosus, ramis polycephalis erectis corymbosis. Capitula H. collino similia parùm majora. Involucra glabra. Folia 5-8 poll. longa, 4-8 lin. lata lanceolata, acutiuscula obsoletè glanduloso-denticulata utrinque pilosa glauca. (v. s. comm. à cl. Kunze.)

30. H. GLOMERATUM (Frœl. mss.), stol. nullis, scapo subunifolio cano-flocoso subpiloso, foliis coriaceis lineari-lanceolatis acutis integerrimis hirtis subtùs tomentosulis, capitulis cymoso-corymbosis conglomeratis hispidulis. ♃ in pratis siccis Borussiæ! Daniæ. H. cymosum fl. dan. t. 810. Habitu H. cymigero maximè affine à quo differt scapi indumento rariore, foliis coriaceis angustè linearibus, pilis brevibus densis hirtis, cymâ compactâ oligocephalâ, capitulis dimidiò majoribus, involucris glanduliferis virescentibus nec incanis, pilis raris intermixtis. (v. s. s. in herb. Rœm.)

β. *fimbriatum* (Fr. mss.), foliis lanceolatis denticulatis. (v. s. s. in herb. Schreb. sub nomine H. fimbriatum.)

31. H. CYMOSUM (Vill. voy. p. 62. t. 4. f. 2. opt. nec Linn.), stol. nullis, scapo paucifolio apice tomentosulo glanduliferoque, basi foliisque subintegerrimis setuloso-hirtis, reliquis subtùs floccosis, primordialibus obovatis obtusis, reliquis ovato-lanceolatis, cymâ regulari compositâ compactâ capitulisque sericeo-villosis. ♃ in montibus et collibus saxosis apricis, Galliæ, Helvetiæ! Sabaudiæ! Germaniæ! Bohemiæ! Hungariæ! Austriæ. H. cymosum Reichenb. ic. t. 17. opt. DC. flor. 6. p. 440. Species ab auctoribus passìm cum affinibus confusa, ipsi Willdenovio ignota, regionum, ut videtur, meridionalium Europæ incola, nec planta à Linnæo descripta, habitu et inflorescentiâ præcedentibus 2 speciebus proxima, figurâ foliorum H. aurantiaco et pratensi magis affinis. Pili foliorum constanter densi, jam longiores et rigidiores, jam breviores molles observantur, rarè deficiunt, quare vix notam differentiæ præbere possunt. Capitula minuta vix illam H. piloselloidis magnitudinem acquirunt. Radicem in multis speciminibus spontaneis et cultis nunquam stoloniferam vidi.

β. *glanduliferum* (Tausch l. c.), capitulis cymosis compactioribus numerosis, foliis ovatis sparsè molliterque hirtis. H. cymosum Tausch l. c. (v. s. s. comm. à cl. Monn. et Kosteleski.)

γ. *Allionii* (Tausch bem. p. 58), capitulis minùs numerosis cymosis, foliis rigidioribus densis et longiùs hirsutis. (v. s. s. ex Alp. Pedem. et Helveticis comm. à cl. Balbis et Nestler.)

ε. *multiflorum* (Fr. mss.), herba longè densèque hirsuta, floribus croceis? H. multiflorum Gaud. (v. s. s. comm. à cl. Schleich.)

δ. *Nestleri* (Frœl. mss.), cymæ ramis numerosis elongatis polycephalis, caule elato foliato hirto, foliis omnibus lanceolatis subpetiolatis repando-denticulatis hirtulis. H. Nestleri Vill. voy. p. 62. t. 4. f. 1. opt. Folia non glabra sed breviter hirtula. (v. s. s.)

32. H. CYMOSIFORME (Frœl. mss.), stol. nullis, scapo infernè folioso, foliisque lineari-lanceolatis acutis subintegerrimis floccosis hispido-hirsutis, capitulis cymoso-corymbosis, corymbi ramis erectiusculis polycephalis cano-tomentosis involucrisque ovatis albo-villosis. ♃ in montosis asperis circà Weinheim inter Heidelberg et Darmstadt. Plantam præcedentibus duabus speciebus maximè affinem ægrè distinguo, distincta tamen videtur capitulis plùs dimidiò majoribus ovatis villosis, inflorescentiâ cymoso-corymbosâ, scapo altiore robustiore infernè

magis folioso, foliis angustè lanceolatis, hirsutie longiore rigidiore patentissimâ, quos characteres nec cultura mutavit. (v. s. s. et cult. comm. à cl. Heim.)

§. 2. Pulmonariæ, *floribus constanter nullis, caule folioso 1–∞-cephalo, herbæ indumento sæpissimè piloso seu glanduloso.*

* *Foliorum pilis simplicibus.*

33. H. Alpinum (Linn. spec. 2. p. 1124), viride, caule sub-1-cephalo subunifolio foliisque oblongo-lanceolatis integerrimis subdentatis villosis glanduliferisque, capitulo ventricoso laxiusculo basi involucrato villoso subobtuso, ligulis extùs pubescentibus. ♃ in Alpium jugis subherbidis solo turfoso sicco Europæ totius! Asiæ! Americæ borealis. Species ex varii soli natalis et climatis conditionibus quàm maximè proteiformis. Præter diversissimas herbæ formas singulare offerunt phenomenon: capitula ex florum numero duplò triplòve aucto prægrandia et ventricosa. Constantes characteres sunt, ligulæ extùs pubescentes, folia villosa glanduliferaque, capitula extùs involucrata laxa. H. Alpinum Willd. sp. 3. p. 1561. herb. 14640! Tausch bem. p. 62. Monn. ess. p. 59. A. Sow. engl. bot. t. 1119. H. pumilum Willd. spec. 3. p. 2561! herb. 14641! DC. fl. fr. 6. p. 435. Hopp. exsicc. Sturm flor. 37! H. hybridum Vill. dauph. 3. t. 26. (v. v. s.)

A. *orthocephala*, capitulis gracilioribus minoribus subinvolucratis laxiusculis.

β. *pumilum* (Hoppe), caule 1-cephalo subunifolio, capitulis obsoletè involucratis minùs laxis, foliis spathulato-lanceolatis subintegerrimis. Hoppe et auct. germ. (v. v. s.)

γ. *Barbarossa* (Frœl. mss.), scapo unifolio 1-cephalo foliisque rufo-villosissimis. (v. s. s.)

δ. *canescens* (Frœl. mss.), scapo aphyllo 1-cephalo foliisque lineari-spathulatis involucroque cano-villosis. (v. v. in Alp. Tyr. merid.)

ε. *pusillum* (Frœl. mss.), caule humili 1-cephalo subunifolio, foliis spathulatis integerrimis minùs villosis. H. pusillum Pursh? (v. s. s. ex Alp. Lapp.)

ζ. *decipiens* (Frœl. mss.), caule sub-1-folio sub-1-cephalo, foliis spathulato-lanceolatis dentatis. H. pumilum Sering. exsicc.! (v. s. s.)

η. *hybridum* (Vill. l. c.), caule 1-cephalo subbifolio, foliis lanceolatis dentatis. (v. s. s. comm. à cl. Balbis.)

ϑ. *floccosum* (Frœl. mss.), caule suboligocephalo subtrifoliato, foliis lanceolatis acutis subdentatis subcano-floccosis. (v. s. s.)

ι. *myophorum* (Fr. mss.), caule myophoro. (v. v. s. in Alp. Algov.)

κ. *foliatum* (Frœl. mss.), caule 1-cephalo trifoliato supernè glandulifero, foliis lanceolatis subdentatis. H. Halleri Willd. herb. 14711. n. 2. β. 1 excl. 2-4. (v. s. s.)

λ. *glabrescens* (Frœl. mss.), caule folioso sub-1-cephalo foliis radical. ovato-lanceolatis grossè dentatis. H. Halleri Schleich. exsicc. Sturm flor. 39! Gaud. helv. 6. p. 68. Willd. spec. 3. p. 1587. nec Heb.

μ. *tubulosum* (Schleich. exsicc.), caule subunifolio submonocephalo, floribus tubulosis. H. tubulosum Willd. herb. 1470. n. 1. H. pumilum tubulosum Sering.! (v. s. s.)

ν. *ramosum* (Fr. mss.), caule ramoso folioso tricephalo. H. Halleri Vill. delph. t. 34. (v. s. s.)

ξ. *albo-villosum* (Frœl. mss.), caule 1-cephalo foliato foliisque spathulato-linearibus longè albo-villosissimis squamis aliquot internis acuminatis.—Forma intermedia hanc speciem inter et H. villosum. Capituli subglobosi ventricosi, squamæ externæ obtusæ, internorum 3-5 linearibus acuminatæ. Folia villosa interjectis paucioribus glandulis stipitatis minimis. Pili longissimi molles albi serrati. (v. s. s. comm. à cl. Kirschleger ex Vogesis sphagnetis.)

B. *macrocephala*, capitulis prægrandibus ex florum numero duplò triplòve aucto ventricosis laxis obvallatis.

ο. *Willdenowii* (Frœl. mss.), densè villosum, caule 1-cephalo subfoliato, foliis lanceolatis argutè dentatis. H. Halleri Willd. herb. 14711. n. 1 et 4. Tausch bem. p. 63. (v. v. s.)

π. *atricapillum* (Hopp. in litt.), caule 1-cephalo subfoliato, foliis rad. spathulato-obovatis dentatis. H. Halleri Sturm flor. 39. (v. s. s. comm. à cl. Hoppe.)

ϱ. *leptophyllum* (Frœl. mss.), caule subunifolio 1-cephalo, foliis lineari-lanceolatis integerrimis. (v. v. s.)

σ. *flosculosum* (Frœl. mss.), caule sub-1-cephalo subfoliato, flor. tubulosis. Hort. hafn. (v. v. c.)

τ. *polytrichum*, invol. pilis albidis. H. polytrichum Ledeb. fl. alt. 4. p. 130. in Sibiriâ Altaicâ.

34. H. BELLIDIFOLIUM (Frœl. mss.), viride, caule 1-cephalo subunifolio foliisque subintegerrimis glanduliferis, radic. obovato-spathulatis, caulino ovato-semiamplexicauli, capitulo involucrato subimbricato glanduloso-scabro, ligulis subpubescentibus. ♃ in Alp. Carinthiacis! Salisburgensibus? Habitu præcedenti maximè affine, sed indumento partium glanduloso certè diversum. Capitulum ovatum squamis 4 externis laxiusculis longis subinvolucratum. Pili petiolorum albi denticulati, in foliorum margine rarissimè per ætatem evanescunt. (v. s. s. comm. à cl. Vest.)

35. H. SUDETICUM (Sternb. in act. soc. regensb. 2. p. 62. ic.), caule erecto folioso supernè ramoso oligocephalo foliisque glanduloso-dentatis hirsutis, radicalibus evanidis seu paucissimis, caulinis ovato-lanceolatis, inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus, pedunculis erectis involucroque laxiusculo nigricante glandulosis hirsutisque, squamis subæqualibus obtusis, ligulis glabris. ♃ in Sudetis (Sternb.! Tausch.!), Alpinis Silesiæ (Glaz.!), Carinth.! (Vest), Algeriæ. E familia H. Alpini. Folia interpilos glandulis minimis sparsa. Planta obscurè viridis.

β. *simplex*, caule submonocephalo, foliis lanceolatis subdentatis. (v. s.)

γ. *hirsutum*, caule foliisque villosis. H. amplexicaule β hirsutum Tausch! l. c. (v. s.)

δ. *ramosum*, caule elato ramoso polycephalo. (v. s.)

36. H. NIGRESCENS (Willd. sp. 3. p. 1574), caule erecto oligocephalo subaphyllo puberulo foliisque hirsutis, radicalibus confertis longè petiolatis ovatis s. ovato-lanceolatis, integris s. grossè dentatis, pedunculis patulis tomentosis involucroque laxiusculo nigricante glanduloso-hirsutis, squamis aliquot internis subulatis, ligulis glabris. ♃ in montib. Sudetis Silesiæ. Willd. hort. berol. 1. p. 7. t. 10. herb. n. 14674! Priori maximè affine, variat quoque caule simplici 1-cephalo, foliis argutiùs dentatis integrisque. Differt foliis radicalibus pluribus fasciculatis, caule sæpissimè aphyllo 1-folio minore solitario, invol. nigri laxi squamis 5-6 subulatis internis, dentibus ligularum puberulis, ramis s. pedunculis patentibus. (v. s. comm. à cl. Tausch.)

37. H. TRISTE (Willd. herb. 14662!), caule subfoliato oligocephalo subpaniculato, foliis radic. oblongo-obovatis integerrimis petiolatis hirsutulis glanduliferisque, caulinis lanceolatis villosis, capitulis subglobosis pedunculisque lanatis. ♃ in insulâ Unalaschkâ Spreng. syst. 3. p. 640. Monn. ess. p. 68. Indumentum foliorum duplex ut in H. Alpino. Capituli forma et magnitudo H. alpicolo simillima. Flores minuti ex capitulo parùm emergunt. Color herbæ tristis ex nigricante glaucescens. Pili pedunculorum et involucri longissimi hispido-fusci ferè inflexi. (v. s. s. comm. à cl. Chamisso.)

β. *humile* (Frœl. mss.), caule pygmæo sub-2-cephalo subbifolio. (v. s. s.)

γ. *multiflorum* (Frœl. mss.), caule pedali polycephalo folioso. (v. s. s.)

δ. *dentatum* (Frœl. mss.), caule polycephalo, foliis repando-denticulatis. (v. s. s.)

38. H. ARCTICUM (Frœl. mss.), caule simplici subfoliato oligocephalo corymboso, foliis omnibus petiolatis hirsutulis glaucis membranaceis, radic. obovatis denti-

culatis, caulinis lanceolatis, pedunculis simplicibus capituloque ovato-nigro-hirsutis. ♃ in Americâ sept. Norfolkland. Habitus omninò H. tristis at capitula multò minora ovata nigro-hirsuta, nec lanata. Caulis gracilis strictus paucifolius supernè in pedunculos 4-5 corymbosos simplices terminatus. Folia juniora hirsuta prætereaque pube tenuissimâ articulatâ instructa. Involucri squamis internis obsoletè obtusis. (v. v. s. comm. à cl. Martius.)

39. H. INTYBACEUM (Jacq. austr. app. t. 43!), glanduloso-viscidum, caule subramoso folioso oligocephalo, pedunculis apice incrassatis, foliis lineari-lanceolatis grossè dentatis sessilibus, capitulo laxo involucrato. ♃ in glareosis Alpium editorum! Pyrenæorum! Galliæ! Vogesorum! Helvetiæ! Tyrolis! Carinthiæ! Styriæ! Sabaudiæ! H. intybaceum All. ped. t. 31. f. 3. opt. Willd. herb. 14698! Monn. ess. p. 47. H. albidum Vill. dauph. 3. p. 133! DC. fl. fr. 4. p. 32. Lepicaune intybacea Lapeyr. abr. p. 479! Leontodon hispidum Vand. sagg. st. nat. com. 1763. t. 22. H. Alpino proximum, floribus sulphureis, herbæ odore balsameo et visciditate, involucro squamis 4 exterioribus longioribus foliaceis patulis obvallato facilè distinctum. (v. v. s.)

- β. *involucratum* (Gand. helv.), involucri squamis aliquot externis foliaceis internas longitudine superantibus. (v. s. s.)
- γ. *parviflorum* (Frœl. mss.), minùs viscidum gracile glaucescens, capitulis duplò minoribus. (v. v. c.)
- δ. *tubulosum* (Lam. dict. 2. p. 367), foliis angustè linearibus sinuato-dentatis, capitulis minoribus ligulis abbreviatis. H. tubulosum DC. fl. fr. 4. p. 32. Lois. gall. 2. p. 522. (v. s. c.)
- ε. *balsameum* (Frœl. mss.), caule subramoso oligocephalo, foliis rad. aggregatis lanceolatis dentatis caulinis paucis ovato-lanceolatis semiamplexicaulibus. Habitus à typo valdè recedit nec tamen propria species esse videtur. (v. s. s. comm. à cl. Lapeyr. in herb. Rœmer et Willd. n. 14701.)

40. H. PICROIDES (Vill. voy. p. 22. t. 1. f. 3), glanduloso-hirsutum, caule erecto folioso subramoso corymboso, foliis caulinis cordato-lanceolatis amplexicaulibus denticulatis, pedunculis cano-farinosis involucrisque glanduloso-hispidis. ♃ in summis Alpibus Helvetiæ! Sabaudiæ (Rent.! in h. DC.), Pyrenæorum! H. picroides Monn. ess. p. 34. Gaud. fl. helv. 6. p. 115. H. ochroleucum Schleich. cat. 1821! H. lanceolatum Schleich. exsicc.! Herbæ indumento glanduloso. H. amplexicauli proximum. Habitu ad H. prenanthoidem propiùs accedit, capitulo simplici nec involucrato. Flores flavo-sulphurei. (v. s. s.)

- α. *ramosissimum* (Hegetschw. beytr. p. 359!), viscido-hirsutum, caule ramosissimo polycephalo, foliis ovatis dentatis. (v. s. c. in herb. Hegetschw.). H. Sabaudum lanceolatum Gaud.
- γ. *pallescens* (Frœl. mss.), viscido-hirtum, caule corymboso, foliis caulinis inferioribus radicalibusque petiolatis oblongo-lanceolatis. (v. s. s.)
- δ. *pubescens* (Gaud. l. c. β pilosum), caule infernè foliisque radicalibus pubescentibus eglandulosis. (v. s. s.)

41. H. COTONEIFOLIUM (Lam. dict. 2. p. 367 excl. syn. Hall.), aphyllopodum, caule erecto folioso subpolycephalo corymboso foliisque lanceolatis acutis dentatis basi amplexicaulibus subtùs concoloribus villosis scabris, pedunculis involucroque farinosis glanduloso-hispidis. ♃ in Alpibus Helvetiæ! Tyrolis! Algoviæ! Pedemontii! Carinthiæ! Pyrenæorum! Habitu H. prenanthoidi maximè affine, à quo differt capitulis dimidiò majoribus magis ventricosis, pedunculorum involucrique pilis glanduliferis longioribus et densioribus, herbâ ex pilorum bulbillo rigido-scabrâ, foliis subtùs nec reticulatis nec glaucis, lanceolatis dentatis nec panduræformibus.

- ζ. *Bocconei* (Frœl. mss.), caule simplici oligocephalo. H. montanum mali cotonei folio. Bocc. mus. t. 53. f. dextr. (v. v. s.)
- γ. *trichocephalum* (Frœl. mss.), caule elato flexuoso polycephalo, foliis latioribus minùs dentatis, involucro villoso, capitulis majoribus. H. Sieberi Tausch bem. p. 75? (v. s. s.)

42. H. PRENANTHOIDES (Vill. dauph. 3. p. 108!), aphyllopodum, caule simplici stricto folioso corymboso, foliis membranaceis denticulatis ciliatis subtùs reticulatis glaucis, caulinis oblongo-lanceolatis amplexicaulibus, inferioribus basi angustatis auriculatis, pedunculis capitulisque oblongis glanduloso-hirtis. ♃ in Alpibus Galliæ! Helvetiæ! Sabaudiæ! Bavariæ! Austriæ! Moraviæ inque Sudetis! et Pyrenæis! H. prenanthoides Vill. voy. p. 58. t. 3. f. 3. bon. Willd. herb. 14721! Geracium prenanth. Mœsl. et Reichenb. flor. 2. p. 1369! H. cydoniæfolium Schleich. exsicc.! Caule à præcedente et sequentibus 3 speciebus, quibus habitu affine, distinguendum. Folia formâ varia, constanter membranacea subtùs glauca albida s. rufescenti-reticulata, molliter hirsuta, s. margine tantùm ciliata, radicalia florente caule constanter nulla. Corymbus terminalis simplex oligocephalus s. compositus glutinoso-hirtus. Capitula mediocria magnitudine H. Auriculæ. Synonymiam anxiè ad exempla archetypa emendavi. (v. v. s. in Alp. Austr. Tyr. Bav. Algov.)

- β. *maximum* (Frœl. mss.), caule sesquicubitali densè folioso, corymbo composito nigro-glanduloso, foliis minùs glaucis. (v. s. s.)
- γ. *denticulatum* (Frœl. mss.), caule stricto folioso paniculato corymboso, foliis lato-ovatis basi cordato-amplexicaulibus denticulatis. H. denticulatum Smith engl. bot. t. 2235. Monn. ess. p. 33. excl. var. α. (v. s. s. comm. à cl. Koch ex Alp. Scotiæ.)
- δ. *glastifolium* (Willd. herb. 14691!), caule graciliore villosulo, foliis lanceolatis glaucis. (v. s. s.)
- ε. *bupleurifolium* (Tausch), foliis elliptico-oblongis denticulatis suprà pubescentibus subtùs hirsutis minùs reticulatis glaucis. H. mont. mali cotonei folio. Bocc. mus. 753. fig. sinistra. (v. v. s.)
- ζ. *spicatum* (All. ped. n. 795. t. 27. f. 3 nec 1), caule villosulo apice corymboso paniculato, capitulis parvis, foliis membranaceis glaucis. H. spicatum Sut. helv. 2. p. 150. Vill. voy. l. c. (v. s. s.)
- η. *pauciflorum* (Frœl. mss.), caule pedali simplici minùs folioso subtricephalo. (v. s. s.)
- θ. *paradoxum* (Frœl. mss.), caule gracili sparsè foliato, foliis tenuibus subpellucidis oblongo-lanceolatis, inferioribus sessilibus nec auriculatis. (v. s. s.)
- ι. *elongatum* (Frœl. mss.), villosulum pallidè virens, caule folioso paniculato corymboso, pedunculis cano-floccosis involucrisque glanduloso-hispidis, foliis denticulatis, superioribus ovato-oblongis basi cordato-amplexicaulibus, infer. panduræformibus, seu oblongo-lanceolatis infrà medium constrictis basi denuò in auriculas rotundatas ampliatis. H. elongatum Lap. abr. p. 476! (excl. var. β. et Vill.) DC. fl. fr. suppl. p. 436. Duby bot. gall. 1. p. 302 teste Monn. H. cerinthoides Monn. ess. l. c. (v. s. s. in herb. Rœmer comm. à cl. Lapeyr.)
- κ. *Coderii* (Frœl. mss.), foliis membranaceis pellucidis ovatis grossè dentatis petiolatis, petiolis mediorum alatis basi auriculato-amplexicaulibus. Fortè propria species, media inter hoc et H. sylvaticum. (v. s. s. comm. à cl. Coder è Pyrenæis.)

43. H. PERFOLIATUM (Frœl. mss.), aphyllopodum, caule erecto folioso corymboso-paniculato foliisque cordatis acutis lato-amplexicaulibus subdenticulatis submembranaceis hirsutulis subtùs glabris reticulatis glaucis, corymbo involucrisque oblongis glanduloso-hirtis. ♃ in Helvetiâ? Species pulcherrima ab affini H. prenanth., foliorum formâ et compage singulari foliis Bupleuri perfoliati similis, verè distincta. Folia radic. sub anthesi nulla, caulina plurima patentia exquisitè cordata et amplexicaulia, ut auriculæ rotundatæ caulem multùm superent et sibi incumbentes perfoliatæ videantur. Capit. mediocria. Inv. squamæ internæ lineares obtusæ. (v. s. s.)

44. H. STRICTISSIMUM (Frœl. mss.), aphyllopodum, caule stricto simplici folioso apice corymboso hirsuto, foliis coriaceis lanceolatis acutis semiamplexicaulibus ciliatis subtùs glaucescentibus grossè reticulatis, inferioribus elongatis basi angustioribus, corymbo subcoarctato involucrisque ovatis glanduloso-hirsutis.

♃ in subalpinis Austriæ Schneeberg! et Pyrenæis? H. denticulatum var. α Monn. ess. p. 34 excl. syn. Smith et Spreng. Habitu et staturâ H. prenanth. maximè affine, quocum olim conjunxi, at differt caule rigidiore stricto, foliis coriaceis rigidulis lanceolatis argutè serrato-dentatis ciliatis subtùs obsoletè glaucescentibus grossè reticulatis. (v. v. s.)

45. H. CYDONIÆFOLIUM (Vill. dauph. 3. p. 107), phyllopodum hirsutum, caule erecto folioso corymboso, foliis submembranaceis denticulatis subtùs cano-glaucis subreticulatis, radic. caulinisque inferioribus petiolatis obovatis, superioribus ovato-lanceolatis semiamplexicaulibus, pedunculis capitulisque subrotundo-ovatis glanduloso-hispidulis. ♃ in Alpibus Germaniæ! Helvetiæ! Galliæ! H. cydoniæfolium Willd. enum. p. 824. herb. 14689! Tausch bem. p. 75 excl. syn. Sternb. H. prenanthoides III Gaud. fl. helv. 6. p. 114. excl. syn. plerisque. Habitu H. prenanthoidi simillimum, à quo mihi planè differre videtur, staturâ omnium partium minore, præsentiâ foliorum radicalium sub anthesi, caulinis basi nunquam cordatis nullo modo auriculatis, capitulo breviore ferè æquè longo ac lato. (v. v. s.)

β. *lanceolatum* (Frœl. mss.), foliis lanceolatis subacuminatis argutè dentatis. (v. s. s.)

γ. *tenuifolium* (Frœl. mss.), foliis lato-ovatis denticulatis suprà glabriusculis tenuibus. (v. s. s.)

46. H. CANDOLLEI (Frœl. mss. non Monn.), phyllopodum villosum, caule ramoso flexuoso polycephalo, ramis elongatis foliosis sub-1-cephalis foliisque lanceolatis subdenticulatis glaucis, radic. subpetiolatis, caulinis sessilibus, involucro imbricato obtuso villosissimo. ♃ in Alpibus Germaniæ! Pyrenæis. H. ambiguum Lapeyr. in herb. Rœmer. Præcedenti æquè ac varietatibus ramosis H. villoso affine et ab hoc non nisi interiore involucri structurâ distinguendum. Caulis sæpè ab imo in plures ramos erectos foliosos simplices elongatos divisus. Involucrum simpliciusculum imbricatum valdè villosum, glandulis intermixtis, squamis linearibus obtusis. Folia tenuia ut in H. villoso cano-punctulata glauca. (v. s. s. in herb. Rœmer et proprio.)

47. H. SPECIOSUM (Link enum. 2. p. 287), subaphyllopodum glaucum, caule ramoso folioso foliisque coriaceis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis dentatis subpetiolatis ciliatis floccosis, ramis subfastigiatis foliosis oligocephalis, pedunculis apice incrassatis squamosis cano-tomentosis, involucro obtuso laxiusculo villoso. ♃ in subalpinis Algoviæ! Helvetiæ! H. speciosum Horn. hafn. p. 762! Willd. herb. 14717! Gebh. exsicc.! hort. monac. 1823! H. polyphyllum hort. pest. Roch. in litt. Willd. herb. 14702 n. 2 nec 1. H. villosum ζ. Monn. p. 57. H. flexuosum h. taur. Balb. in litt. Species ob summam cum H. villoso flexuoso et polycephalo affinitatem valdè difficilis nec nisi squamis involucri obtusis distinguenda. Flores maximi intensè lutei. Capitula ovato-subrotunda subimbricata. Pedunculi apice squamosi et incrassati. Folia omnia brevissimè petiolata acuta, radic. sub anthesi aut nulla aut subemarcida. (v. v. c. et s. s.)

β. *angustifolium* (Frœl. mss.), foliis angustè lanceolatis magis villoso-ciliatis. (v. s. c.)

γ. *speciosissimum* (Willd. herb. 14714!), caule simplici oligocephalo densè folioso, foliis angustè lanceolatis acutis ciliatis. Specimen Willd. nullo modo à typo differt. (v. s. c.)

48. H. COMPOSITUM (Lapeyr. abr. p. 476!), phyllopodum albo-villosum, caule erecto ramoso folioso paniculato, ramis patulis subpolycephalis, foliis dentatis subtùs glaucis, rad. ovatis per petiolum barbatum decurrentibus, caulinis cordatis acuminatis amplexicaulibus, pedunculis tomentosis involucrisque subglanduliferis. ♃ in pratis siccis petrosis Pyrenæorum oriental. ad Prats de Mollo. H. compositum DC. fl. fr. 6. p. 444. Spreng. syst. 3. p. 646. Monn. ess. p. 42. H. boreale hort. berol. Pyrenæis propria incola, H. amplexicauli habitu affinis. Involucrum nec laxum nec squamis majoribus obvallatum. Villi petiolo-

rum et capitis radicis longissimi candidi. Auriculæ foliorum adeò prolixæ ut se invicem ferè tegant.

49. H. HIRSUTUM (Bernh. Tausch!), aphyllopodum? hirsutum, caule stricto folioso polycephalo, foliis infrà medium acutè dentatis subtùs subreticulatis; inferioribus oblongis basi attenuatis sessilibus, superioribus cordato-ovatis acutis semiamplexicaulibus, corymbo composito patulo subfolioso, pedunculis supernè squamosis involucrisque hirsutis. ♃ in Americâ boreali teste Reichenb. Planta speciosa H. sylvestri et Sabaudo habitu proxima. Caulis cubitalis et ultrà. Flos magnus. Capitula crassa laxiuscula fusco-virentia hirsuta. Pedunculi apice subincrassati squamis linearibus patulis obtusis obsiti. (v. s. c. comm. à cl. Reichenb.)

50. H. CANADENSE (Michx. flor. 2. p. 86?), aphyllopodum?, caule stricto simplici folioso pubescente, corymbi compositi fastigiati aphylli pedunculis involucrisque nigro-glanduloso-hirtis, foliis ovato-lanceolatis acutis grossè dentatis subsessilibus margine subtùsque hirsutulis. ♃ in Americâ sept.? H. virgatum Gerh. exsicc.! Pursh flor. bor. am. 2. p. 503. H. Kalmii Spreng. syst. 3. p. 646? Habitu ad H. sylvestre proximè accedit. Caulis foliosus rigidus sesquicubitalis. Corymbus compositus fastigiatus, ramis arcuato-erectis polycephalis aphyllis florem primarium excedentibus. Capitula magnitudine H. umbellati, nigricantia densè glanduloso-hispidula. Folia in medio grossè et divaricato-dentata, apice acuta integerrima. H. virgatum Pursh vix hùc pertinet. (v. s. c. comm. à cl. Gerhard.)

51. H. INCANUM (Bieb. cauc. 2. p. 253), caule stricto folioso supernè aphyllo cano-tomentosulo, corymbo composito subfastigiato aphyllo, foliis integerrimis cano-tomentosulis margine nervoque ciliatis, radic. lato-ovatis, caulinis ovato-lanceolatis sessilibus, pedicellis involucrisque glanduloso-hirtis. ♃ in campis herbidis Caucasi. H. incanum Spreng. syst. 3. p. 643. Monn. ess. p. 67. H. scabrum Willd. herb. 14697! Caulis in cultâ plantâ 3-pedalis et ultrà solidus rigidus crassus, corymbo decomposito patulo terminatus, infernè densè foliosus, supernè aphyllus. Capitula magnitudine H. echioidis cano-tomentosula et glanduloso-hirta. Folia submembranacea rigidula undulata (teste Bernh.). (v. v. in hort. monac. 1817. et s. comm. à cl. Reichb.)

52. H. COMMERSONII (Monn. ess. p. 42?), caule erecto paniculato oligocephalo basi hispidulo, foliis caulinis lanceolatis acutis subintegerrimis sessilibus glabris, rad. petiolatis hirsutis, pedunculis involucrisque cano-tomentosis glanduloso-hirsutis. ♃ in Montevideo Americæ merid. H. semiglabratum herb. Vahl. Habitu affinis H. glauco, ex indumento herbæ ad Pilosellas accedit. Caulis gracilis infernè foliatus supernè aphyllus spithamæus. Folia coriacea nervo medio valido, rad. spathulato-lanceolata petiolata hirsuta, petiolis fulvo-hirsutissimis. Capitula magnitudine H. Auriculæ lato-ovata imbricata cano-farinosula glandulis ad lentem minimis confertis nigris hirsuta. Specimen Vahlianum archetypum videtur à tergo folii enim, cui planta adglutinata est, notatur. H. semiglabratum Brasiliense Commerson ex Montevideo dedit Thouin. Cl. Monn. l. c. involucra *subglabra* prædicat. Herbarium musæi paris. dubium solvet!

53. H. HIRTUM (Frœl. mss. non Poir.), caule erecto folioso paniculato, ramis strictis foliosis subpolycephalis, foliis lanceolatis utrinque attenuatis hirtis scabriusculis, caulinis inferioribus radicalibusque petiolatis, pedunculis canotomentosulis involucrisque glanduloso-hispidulis. ♃ . . . . . cult. in hort. propr. Habitu H. sylvatici varietatibus gracilioribus affine, at capitula multò minora, receptaculum alveolatum ciliatum. Caulis ramosus paniculatus. Folia figurâ et dentitione illis H. lævigati similia. Involucrum ovatum imbricatum nigro-virens, glandulis confertissimis minutis nigris hirtum, vix 3 lin. longum, duas latum. (v. v. c.)

54. H. CILIATUM (Willd. sp. 3. p. 1585), caule erecto folioso oligocephalo, foliis hirsutis, radic. oblongo-obovatis basi runcinato-dentatis, caulinis lanceolatis subdentatis basi sagittato-amplexicaulibus, involucro hispidulo. ♃? in Cretâ, teste Willd. H. ciliatum Willd. herb. 14699! Spreng. syst. 3. p. 646. Planta

dubii generis, habitu Seriolam s. Crepidem refert. Capitulum, cujus flores nondùm explicati, ovatum, squamis linearibus obtusis dorso pilis rigidis albis hispidis. Folia tenuia, pilis albis rigidulis utrinque hispidula.

55. H. STERNBERGII (Frœl. mss.), caule simplici subdicephalo subunifolio foliisque obovatis subdenticulatis villosis glaucis membranaceis, involucro villoso glanduliferoque, ligulis brevissimè denticulatis ciliatis. ♃ in M. Schlossberg circà Tœplitz. Habitu proximum H. piloso Schleich. Caulis spithamæus apice in pedunculos 2-3 divisus cano-floccosus infrà medium folio unico sessili stipatus. Flores sat magni intensè lutei apice concinnè et brevissimè 5-denticulati. Folia tenuia ferè diaphana.

56. H. HUMILE (Host syn. p. 402!), caule divaricato-ramoso folioso flexuoso, foliisque petiolatis oblongo-ovatis runcinato-dentatis hirsutis, pedunculis involucrisque hirtis (virentibus). ♃ in rupibus et muris regionum subalpinarum Galliæ! Helvetiæ! Bavariæ! Austr.! Bohemiæ! Transylvaniæ! Italiæ! H. humile Willd. herb. 14672! Tausch bem. p. 67. Labr. et Heg. ic. helv. t. 2. H. pumilum Jacq. austr. t. 189 excl. syn. H. Jacquini Vill. dauph. 3. p. 123. t. 28! DC. fl. fr. 4. p. 35. Gaud. helv. 6. p. 106. Ab H. murorum, cui per varietates proximè accedit, verè diversum. Folia præter pilos glandulis minimis flavis ad lentem observandis prædita, quæ nota summam cum H. Alpino affinitatem prodit. (v. v. s.)

β. *intermedium* (Frœl. mss.), caule ramosiore polycephalo, foliis oblongis utrinque attenuatis basi petiolisque alatis runcinato-dentatis. H. intermedium Lap. abr. p. 471? (v. v. s.)

γ. *lyratum* (Frœl. mss.), caule paucifolio, foliis lyratis basi pinnatifido-runcinatis. Vill. l. c. t. 28. f. 3. (v. v. s.)

δ. *Jacquini* (Vill. l. c.), caule humili oligocephalo, foliis oblongis runcinatis dentatis. (v. v. s.)

ι. *integrifolium* (Sering.), caule humili, foliis subdentatis. (v. s. s. comm. à cl. Sering.)

ζ. *uniflorum* (Fr. mss.), caule unifloro. (v. v. s.)

57. H. STELLIGERUM (Frœl. mss.). cespitosum cano-tomentosulum, pilis stellatis, caule subaphyllo bifido dicephalo, foliis coriaceis cordato-ovatis basi sinuato-dentatis subundulatis petiolo lævi canaliculato villoso duplò longioribus, invol. cano-tomentoso, squamis obtusis. ♃ in rupibus Galliæ Occitanicæ ad Saint-Guillen le desert. Proximum H. murorum, à quo differt tomento totius herbæ densissimo stellato minimo, caulibus cespitosis gracilibus aphyllis suprà medium bifurcatis, capitulis duplò minoribus, invol. cano-tomentosis subhirsutis, foliis verè coriaceis rigidis obtusis glanduloso-mucronulatis, petiolis canaliculatis lævibus nec striatis quadruplò brevioribus. (v. s. s.)

58. H. VULGATUM (Fries!), caule erecto subflexuoso paucifolio corymboso, foliis angustè lanceolatis utrinque attenuatis grossè dentatis petiolatis villosis, involucro obtuso glandulifero hirsutoque, pappo subniveo. ♃ in petrosis Sueciæ passìm; in mont. Walburgisberg circà Creg palatin. H. murorum et affinibus speciebus per formas intermedias maximè affine, diversum tamen videtur habitu proprio, inflorescentiâ alienâ, foliis angustè lanceolatis sursùm grossè dentatis apice integris, pappo subniveo, et herbæ villis mollibus candidis. Capitulum magnitudine et formâ H. molli simile. (v. s. s. comm. à cl. Fries et Reichenb.)

59. H. BIFIDUM (Kit. in litt.), caule simpliciusculo subunifolio sursùm ramoso paniculato, ramis dichotomis fastigiatis, foliis cordato-ovatis dentatis glabriusculis margine ciliatis subtùs glaucescentibus, petiolis radic. simpliciter villosis, involucro obtuso hirtulo pedunculisque tomentosis, pappo albo. ♃ in rupibus alpinis et subalpinis Hungariæ! Germ. Austr.! H. bifidum Willd. herb. 14658. H. murorum k Tausch bem. p. 67. Planta à cl. Kitaib. communicata spontanea vix spithamâ paulò longior suprà medium in ramos 2-3 bifidos divisus sæpè unifolius. Folia subcoriacea molliuscula suprà lætè viridia subtùs glaucescentia, rad. petiolata dentata, dentibus inferioribus profundioribus, petiolis anticè sæpè alatis dente uno alterove lanceolato auctis. Capitula H. murorum magni-

tudine. Involucrum verè obtusum cano-tomentosum. (v. s. s. comm. à cl. Kitaib.)

β. *majus* (Frœl. mss.), caule elato sub-1-folio supernè dichotomo ramoso polycephalo. (v. s. c. comm. à cl. Schrad.)

γ. *bursæfolium* (Frœl. mss.), caule supernè ramoso subaphyllo paniculato glabro, foliis rad. pinnatifido-runcinatis ciliatis subtùs glaucis, caulino lineari-lanceolato. Habitu et colore herbæ H. pallescenti affine. An distincta species? (v. s. s. comm. à cl. Vest ex valle Weidisch Carinthiæ, et ex Alpibus Algoviæ.)

60. H. SYLVATICUM (Smith act. soc. linn. 9. p. 239), caule erecto folioso supernè corymboso paniculato, foliis omnibus petiolatis ovato-lanceolatis utrinque attenuatis dentatis hirsutis, pilis serratis, pedunculis cano-tomentosulis involucrisque obtusis glanduliferis. ♃ passìm in sylvis muris et fissuris rupium totius Germaniæ! Helvetiæ! Galliæ! Italiæ! Britanniæ. H. sylvaticum fl. dan. t. 1113 opt. Engl. bot. t. 2031. Wallr. sched. p. 422 (excl. syn. Gouan) Vest in florâ. 1820. p. 4. H. denudatum Lapeyr. hist. 473 ex Benth. Species ob varietatum copiam summamque cum H. murorum affinitatem difficillimè recognoscenda, cujus historiam et synonyma egregiè cl. Smith exposuit! Involucrum omninò obtusum glanduloso-hispidulum. Caulis plerumque altior, subramosus constanter foliis plùs minùsve numerosis petiolatis ornatus. Folia radic. numerosa petiolata hirsuta, pilis valdè dentatis in varietatibus maculatis ferè plumosis, basi constanter attenuata per petiolum subdecurrentia dentata ovato-lanceolata s. oblongo-lanceolata, nunquàm cordata. (v. v. s.)

β. *angustifolium* (Gm. bad. 3. p. 323), caule folioso supernè paniculato, foliis rad. caulinisque inferioribus petiolatis lanceolatis dentatis. H. angustifolium plur. auct. germ. (v. v. s. et s. s. comm. à cl. Gmel.)

γ. *Mertini* (Gmel. bad. 4. p. 591), caule sesquicubitali folioso paniculato, foliis lato-lanceolatis profundè inciso-dentatis. Vix propria species consentientibus cl. Braun et Zeyher. (v. v. c.)

δ. *Lachenalii* (Gmel. bad. 3. p. 322 et auct. germ.), caule elato folioso supernè ramoso-paniculato, foliis mollioribus petiolatis lato-ovatis sinuato-dentatis. H. murorum Lach. in nov. act. helv. 1. p. 298. §. 29. (v. s. s. comm. à cl. Gmel.)

ε. *corymbosum* (Pers. syn.). caule folioso apice corymboso, foliis lanceolatis. (v. s. s.)

ζ. *petiolosum* (Frœl. mss.), caule elato folioso, foliis radic. fusco maculatis s. immaculatis, petiolis alatis inciso-dentatis. (v. v. s.)

η. *cruentatum* (Frœl. mss.), caule folioso, foliis suprà maculis atro-sanguineis. (v. v. s. ex Austriâ cum Dracoceph. Austriaco.)

θ. *tinctum* (Fr. mss.), foliis subtùs rufo inductis. (v. v. s. ex Sylvâ nigrâ.)

ι. *hirsutum* (Frœl. mss.), caule foliisque hirsutissimis. (v. s. s.)

κ. *canescens* (Frœl. mss.), caule subaphyllo apice corymboso oligocephalo, capitulis majoribus. H. canescens Schleich. exsicc.? H. murorum sylvaticum Willd. herb. 14685? Capitula à vermibus destructa. (v. s. s.) cum θ Gaud. helv. p. 403. H. sylvaticum Willd. herb. 14685? Capitula à vermibus destructa. (v. s. s.)

61. H. MURORUM (Linn. spec. pl. p. 1128), caule subunifolio paniculato foliisque hispidulis, foliis rad. omnibus petiolatis striatis limbo longioribus, limbis ovato-cordatis dentatis subhirsutis, pilis serratis, pedunculis tomentosis involucroque obtuso glanduloso-hispidulis. ♃ passìm in Europæ et Asiæ muris, maceriis et rupibus. H. murorum Smith brit. p. 803 β nec α act soc. linn. 9. p. 236. Willd. herb. n. 14681. n. 1. 5. 6. Schkuhr comp. t. 221. 1. Sturm flor. 39. opt. DC. fl. fr. 4. p. 30. Tabern. krauterb. p. 504. opt. Plantæ vulgatissimæ, præcedenti nimis affinis, historiam criticam optimè exposuit cl. Smith l. c. Inflorescentia et capitulorum fabrica omninò similis præcedenti speciei. Caulis folio plerumque solitario petiolato auctus. Cave ne cum H. atro-virenti confundas. (v. v. s.)

β. *laciniatum* (Frœl. mss.), foliis rad. cordato-oblongis basi inciso-dentatis, caulino solitario. H. murorum β Gand. helv. Tausch hem. p. 66 δ Linn. l. c. β. Pulmonaria gallica fœmines Tabern. krauterb. p. 504. (v. v. s.)

γ. *villosum* (Frœl. mss.), foliis cordatis denticulatis cauleque unifolio villosissimis. H. murorum A. γ Monn. l. c. (v. v. s.)
δ. *diaphanum* (Fries.!), caule aphyllo corymboso. (v. s. s.)
ε. *integrifolium* (Fr. mss.), caule unifolio, foliis subintegris s. paucidentatis. (v. s. s.)
ζ. *myophorum* (Fr. mss.), caule basi tuberoso villoso. (v. s. s.)
η. *rubro tinctum* (Fr. mss.), foliis subtùs rubro inductis. (v. v. s.)
θ. *maculatum* (Fr. mss.), foliis fusco maculatis. (v. s. s.)
ι. *humile* (Fr. mss.), caule humili oligocephalo subaphyllo. (v. v. s.)
κ. *tubulosum* (Fr. mss.), caule aphyllo sub-1-cephalo, ligulis brevissimis. (v. v. s. in Alp. Alg.)
λ. *micranthemum* (Frœl. mss.), capitulis perpusillis. (v. s. comm. à cl. Tausch.)

** *Foliorum pilis plumosis.*

62. H. RUPESTRE (All. auct. p. 12. t. 1. f. 2!), glaucum, caule subdiviso subdicephalo subunifolio, foliisque lanceolatis acutis runcinato-dentatis plumoso-villosis, pedunculis apice involucroque cano-hirsutis, pappo subniveo. ♃ in saxosis Alpium Pedemontii! Vallesiæ! H. rupestre Willd. sp. 3. p. 1559. DC. fl. fr. 6. p. 443. Monn. ess. p. 46. Gaud. helv. 6. p. 638. excl. syn. Host. H calcareum Willd. herb. 14678! H. chondrilloides Vill. dauph. 3. p. 114. excl. syn. Habitu et staturâ sequenti simillimum. Involucri squamæ obtusæ, at 3-4 interiores acutæ membranaceæ, quare medium inter hanc et oxylepidorum sectionem. Herba glauca. (v. s. comm. à cl. Balbis.)

63. H. PICTUM (Schleich. cat. 1815!), caule subramoso oligocephalo foliisque petiolatis ovato-lanceolatis dentatis plumoso-hirsutis, caulino solitario lineari-lanceolato, involucro obtuso hirsuto pedunculisque cano-farinosis, pappo subniveo. ♃ in sylvis petrosis vineisque Helvetiæ! et Rossiæ! H. murorum γ Gaud. helv. 6. p. 102 (excl. syn. Waldst. et Kit.) Monn. ess. p. 44. H. vulgatum Spreng. syst. 3. p. 644. An species distincta à priore? Planta Thomasiana et Fischeriana ab H. rupestri All. ægrè distinguenda. (v. s. s. comm. à cl. Fischer et Schleich.)

64. H. CORDIFOLIUM (Lapeyr. suppl. p. 128), glaucum, caulibus subcespitosis paniculatis paucifoliis glabriusculis, foliis rad. ellipticis denticulatis nervo margineque ciliatis, petiolis brevissimis plumoso-lanuginosis, caulinis cordatis acutis amplexicaulibus, involucro obtuso pedunculisque glanduliferis, receptaculo hirtulo. ♃ in rupe Baux de l'Afé propè Prats de Mollo Pyren.-Orient. H. cerinthoides β multicaule Monn. ess. p. 49. Gaud. helv. 6. p. 112 in notâ. H. elongatum un. itin. Essling. 1830. Habitus omninò H. cerinthoidis, quocum perperam confunditur, quo exempl. valor et dignitas notarum ex scrupulosiore involucri examine petitarum maximè elucet. Capitulum ovatum imbricatum virescenti alboque varians glanduliferum. Flores pallidè lutei. (v. s. comm. ab unione itin. Essling.)

65. H. MIXTUM (Lapeyr. ex Frœl. in litt.), sericeo-lanatum, pilis plumosis, caule subramoso oligocephalo, foliis rad. obovatis integerrimis subpetiolatis, caulino ovato subsemiamplexicauli, involucro obtuso villosissimo, receptaculo hirtulo. ♃ in Pyrenæis à la Piquette!, in Delphinatu? H. barbatum Lois. gall. 2. p. 523. excl. syn. Vill. H. saxatile Vill. dauph. 3. p. 112. t. 29 bona. DC. fl. fr. 4. p. 22. Species elegans H. Lawsonii Vill. proxima, at receptaculo hirto facilè distinguenda. (v. s. s. comm. à cl. Ziz. et in herb. Rœmer.)

66. H. LANATUM (Willd. sp. 3. p. 1586!), plumoso-lanatum, caule simplici oligocephalo inferne folioso, supernè subaphyllo glabriusculo, foliis elongato-lanceolatis sessilibus, involucro obtuso hirsuto. ♃ in Alpibus et subalpinis Croatiæ ad Kelebich! H. lanatum Waldst. et Kit. hung. p. 135. t. 127! bon. Willd. herb. 14708! H. Waldsteinii Tausch bem. p. 65. Monn. ess. p. 53. H. Lawsonii Mœsl. et Reichenb. flor. p. 1589. (excl. syn. Vill.) H. villoso affine at involucrum omninò obtusum, squamis interioribus glabrescentibus.

Subsect. II. Leiocephala.

Involucri squamis totis aut sursùm glabris.

§. 1. Phyllopoda, *foliis radicalibus sub anthesi præsentibus seu coetaneis.*

* Stenothecæ *Monn. ess. p.* 72. Capitulis parvis subcylindraceis gracilibus, involucro basi calyculato hirto. — Species Americanæ. — An genus proprium? ex DC.

67. H. scabrum (Michx. flor. 2. p. 86), caule striato folioso apice subramoso paniculato basi hirsuto scabro, foliis ovatis obtusis subintegerrimis hirsutis, rad. petiolatis, caulinis sessilibus, pedunculis glandulo-hispidis. ♃ in Canadâ! Pensylvaniâ! Carolinâ! H. scabrum Pursh fl. 2 p. 304. Pers. syn 2. p. 374. Monn. ess. p. 31. H. virgatum Pœpp. exsicc.! H. fasciculatum Torr. exsicc.! Habitu et florum figurâ ad H. racemosum accedit, pedunculis basique involucri maximè hispidis facilè dignoscendum. Panicula flexuosa polycephala, ramis subramosis subfastigiatis. Capitula cylindracea sæpè glanduloso-denticulata hirsuta, pilis basi incrassatis rigidis albis; caulina numerosa remota. (v. s. s.)

β. *simplex* (Frœl. mss.), caule simplici, corymbo oligocephalo simpliciusculo. (v. s. s. in herb. Vahl. à cl. Rohr.)

γ. *bipartitum* (Frœl. mss.), caule suprà basin bipartito, foliis ad divisionem confertis. (v. s. s. in herb. Schreb.)

δ. *hirsutum* (Frœl. mss.), caule foliis involucrique basi fulvo-hirsutis. H. Marianum Willd. herb. 14669. n. 2 (nec 1-3?). (v. s. s. ibidem.)

ε. *leiocephalum* (Frœl. mss.), involucro glabrescente. (v. s. comm. à cl. Schreb.)

68. H. Marianum (Willd. sp. 3. p. 1572), caule erecto folioso divaricato paniculato foliisque ovatis subintegerrimis sessilibus piloso-hispidis, pedunculis cano-tomentosulis involucrisque basi glanduloso-hispidulis. ♃ in Pensylvaniâ. H. Marianum Willd. herb. 14669. n. 1 nec 2. Spreng. syst. 3. p. 642. H. Gronovii Pursh fl. 2. p. 603 non Linn. Stenotheca Mariana Monn. ess. p. 72. H. Mar. pulmon. gall. subrotundo folio Pluk. mant. p. 102. t. 420. f. 2. Præcedenti habitu affine, sed herba multò tenerior et magis glaucescens. Pili caulis et foliorum magis minùs conferti rigidi breviores albi, bulbillo hemisphærico albo insistentes. Involucrum calyculatum subcylindriculum basi cum pedunculis glanduliferum, glandulis sparsis minutis lente observandis. A sequente certè diversum.

69. H. Gronovii (Linn. sp. p. 1127), caule erecto basi folioso superne aphyllo paniculato, ramis flexuosis patentibus, filiformibus, foliis obovatis obtusis integerrimis margine nervoque hirsutis, pedunculis anthodiique basi glanduloso-hispidulis. ♃ in sylvis et collibus siccis Pensylvaniæ! Canadæ et Carolinæ! H. Gronovii Willd. herb. n. 14667. fr. 1 (nec 2.). Michx. fl. 2. p. 87. β. Pursh flor. 2. p. 502. Torr. comp. 2. p. 279. Gron. virg. 1. p. 90. Sequenti maximè affine. Capitula parva illis H. præmorsi similia 2 ½ lin. longa, lineâ parùm latiora. Paniculæ flexuosæ aphyllæ rami alterni erecto-patuli polycephali sub lente glanduloso-hispidi. Folia submembranacea subtùs glauca, juniora tota pilosula, per ætatem demùm suprà glabrescentia, pilis rigidis basi incrassatis. (v. s. s. comm. à cl. Bosc, in herb. Vahl. et in herb. Willd. comm. à cl. Muhlenberg.)

70. H. venosum (Linn. sp. p. 1125), caule basi subunifolio glabro, paniculæ patulæ subfastigiatæ ramis filiformibus, foliis obovatis subdenticulatis subtùs pubescentibus margine nervoque ciliatis, venis coloratis pedunculis apice involucrisque basi glanduloso-scabris. ♃ in sylvis herbosis umbrosis Canadæ, Carolinæ! Pensylvaniæ! H. venosum Willd. herb. 14666! Pursh fl. 2. p. 502. Torr. comp. 2. p. 279! Stenotheca venosa Monn. ess. p. 72. Differt à priore paniculâ laxiore glabrâ, pedunculis apice tantùm sub lente glandulis minimis luridis ad

lentem sparsis, foliis tenuioribus eleganter sanguineo-venosis. Capitula parva basi tantùm sub lente glandulifera. (v. s. s.)

β. commutatum (Frœl. mss.), scapo subaphyllo, foliis elliptico-spathulatis. H. Gronovii Willd. herb. 14667. n. 2 nec 1. (v. s. s. in herb. Willd. comm. à cl. Richard.)

71. H. SUBNUDUM (Frœl. mss.), scapo erecto basi subunifolio hirsuto supernè glabro, foliis obovatis denticulatis pilosis, paniculâ filiformi divaricatâ, pedunculis apice involucrique basi glanduloso-scabris. ♃ in Americâ septentr. Stenotheca subnuda Monn. ess. p. 72. H. venoso proximum. Capitula H. paniculati magnitudine et formâ. Fructus teste cl. Monnier fusiformes. Plantam Monn. non vidi. Habitu affine Pilosellis.

β. retusum (Frœl. mss.), scapo subaphyllo glabro, foliis obovato-subrotundis retusis apiculatis petiolatis pilosis. (v. s. s.) Non paucis à typo notis recedit, distinguere tamen nolui. Folia coriacea glanduloso-denticulata brevissimè petiolata suprà viridia pilosa subtùs glauca glabriuscula, parùm longiora quàm lata. Involucrum calyculatum basi sub lente glanduliferum, squamis internis 12-14, externis 4-5 triplò brevioribus instructum. Panicula ferè capillaris.

** TOLPIDIFORMIA (1). Invol. calyculatis, squamis omnibus linearibus, exterioribus brevissimis. — Habitus Tolpidis sed setæ pappi setulis minimis nullis interjectis separatæ. Radix cylindracea perennis. Folia radicalia. Caulis subnudus apice paniculatus.

72. H. CAPENSE (Linn. amœn. acad. 6. p. 96), caule subnudo glabro stricto apice paniculato, foliis radicalibus obovato-oblongis, obtusis remotè dentatis utrinque scabris, caulinis paucissimis sub ramorum exortu sitis linearibus integerrimis, pedicellis elongatis, invol. farinosi squamis linearibus pauciseriatis. ♃ ad cap. Bonæ-Spei. Crepis striata Thunb. fl. cap. 613. Picris striata Spreng. syst. 3. p 264. Schmidtia Capensis Reichenb. in litt. ad Frœl. Achænia cylindracea glaberrima. Pappus sordidè albescens subuniserialis. (v. s. comm. à cl. Ecklon.)

β. foliis obovato-oblongis glabris. — ad Draakensteenberg legit cl. Drege et mecum comm. (v. s.)

γ. foliis elongatis oblongo-linearibus glabris. — in prom. Bonæ-Spei legerunt cl. Ecklon et Drege. (v. s.)

73. H. MADAGASCARIENSE (DC. herb.), caule subnudo tereti glabro apice parcè ramoso-paniculato, foliis radicalibus oblongis obtusis glabris subintegerrimis, caulinis paucissimis linearibus, pedicellis elongatis parcè bracteolatis, invol. farinosi squamis linearibus, exterioribus brevissimis. ♃? ad fossas in aridis montis Tananarivou ins. Madagascar legit cl. Bojer. Flores flavi. Achænia prismatica truncata. Pappus stramineus. Proximè accedit ad H. Capense sed folia glabra triplò minora. Herba 7-8-pollic. Caulis non sensim striatus, etc. (v. s. comm. à cl. Bojer.)

74. H. SILHETENSE (DC. herb.), glabrum, radice crassâ cylindraceâ, caulibus è collo plurimis sulcato-angulatis subnudis apice paniculato-corymbosis, foliis radicalibus utrinque acuminatis integerrimis, caulinis paucis lineari-subulatis elongatis, invol. cylindraceo subcalyculato 10-12-floro, achæniis longit. striatis. ♃ in Indiæ orientalis montibus Silhet legit cl. Wallich. Prenanthes? Candolleana Wall.! cat. n. 32. comp. n. 390. (v. s. comm. ab hon. cur. merc. angl. Ind. orient.)

*** ORTHOTHECA. Capitulis majoribus ovatis squamis multarum serierum imbricatis. — Herbæ colore sæpissimè glauco, pedunculis supernè sæpè squamosis.

75. H. STATICIFOLIUM (All. ped. n. 782. t. 81. f. 2), caule ramoso oligocephalo,

(1) Divisio exotica à cl. Frœlich omissa hîc à DC. inserta.

pedunculis elongatis laxis apice incrassatis squamosis involucroque acuto farinosis, foliis lineari-lanceolatis obtusis repando-subdenticulatis, pappo subniveo. ♃ in petrosis et glareosis torrentium Alpinorum totius Germaniæ meridionalis! Galliæ! Helvetiæ! Sabaudiæ! H. staticifolium DC. fl. fr. 4. p. 25. Vill. dauph. 3. p. 116. t. 27. Sturm flor. 7. Willd. herb. 14653! Flos exsiccando sæpissimè more Primularum virescit. Involucri squamis acutis dorso glabris albo-farinosis, indè partìm sect. Oxylepidorum partìm Leiocephalorum proximè accedit. (v. v. s.)

β. *uniflorum* (Frœl. mss.), caule subaphyllo unifloro. Hall. hist. n. 48. β. (v. v. s.)

γ. *dentatum*, caule polycephalo subfoliato, foliis argutè dentatis. H. glaucum var. All. ped. t. 81. f. 1. (v. v. s.)

76. H. GRAVEOLENS (Frœl. mss.), caule erecto folioso paniculato basi hirsuto, foliis lanceolatis acutis medio angustè dentatis margine nervoque ciliatis subcoriaceis glaucis, inferioribus petiolatis, pedunculis apice squamosis involucroque glanduloso-scabro farinosulis, pappo subniveo. ♃.... H. calyculatum hort. hafn. anno 1818. H. saxatile : Tausch bem. p. 68? Habitu affine H. glauco var. polyphyllo. Folia lanceolata utrinque attenuata et integra, medio dentibus profundis angustisque excisa, superiora sessilia minùs dentata glabrescentia. Involucrum subsquarrosum obtusum. (v. v. c.)

β. *Schultesii* (Frœl. mss.), caule elato ramoso, foliis argutiùs dentatis. H. calcareum hort. landshut anno 1818. (v. v. c.)

γ. *alutaceum* (Frœl. mss.), caule densè folioso corymboso, foliis lanceolatis sessilibus minùs dentatis hirsutis. (v. v. c.)

77. H. GLAUCUM (All. ped. n. 781. t. 28. f. 3! bon.), glabrum glaucum, caule divaricato-ramoso basi subfoliato supernè nudo, foliis coriaceis lineari-lanceolatis utrinque attenuatis subintegerrimis sessilibus subtùs denudatis, radicalibus basi ciliatis, pedunculis apice squamosis involucrisque farinosis, pappo subniveo. ♃ in rupibus subalpinis et in glareosis torrentium Pedemontii! Galliæ! Helvetiæ! Tyrolis! Austriæ! Bavariæ, Hungariæ! H. glaucum Willd. herb. 14681. DC. fl. fr. 4. p. 261. Gaud. helv. 6. p. 92. H. saxatile Jacq. ic. rar. t. 163! (nec Jacq. observ.). Sturm flor. 39! Caulis basi tantùm foliis 2-3 vestitus, cæterùm aphyllus, in ramos 2-5 elongatos sæpè unifloros divisus. Pedunculi s. rami apice squamosi. Involucrum glabrum albido-farinosum.

β. *dentatum* (Frœl. mss.), caule polycephalo, foliis dentatis. (v. v. s.)
γ. *foliosum* (Frœl. mss.), caule polycephalo à basi ad medium folioso. (v. v. s.)
δ. *tubulosum* (Frœl. mss.), caule oligocephalo, floribus tubulosis. (v. s. s.)
ε. *capitatum* (Frœl. mss.), capitulo prægrandi. (v. s. s.)
ζ. *simplex* (Frœl. mss.), caule subaphyllo monocephalo, foliis perangustis. H. capillaceum All. ped. t. 31. f. 3? (nec capit.)

78. H. GRAMINIFOLIUM (Gaud. helv. 5. p. 94), glabrum glaucum, caule ramoso folioso, ramis elongatis rectis apice squamosis, foliis linearibus integerrimis subtùs denudatis, rad. basi subciliatis, involucro hirsutulo-farinoso, pappo albido. ♃ in glareosis torrentium Alpinorum Helvetiæ! Algoviæ! Carpat.! Hungariæ! Præcedenti nimis affine et fortè ejusdem varietas, à quo differt caule sæpissimè densè folioso, ramis erectis nec divaricatis, capitulis majoribus plùs minùs hirsutis. Culturà non mutatur.

β. *linearifolium* (Frœl. olim in litt.), caule sesquipedali densè folioso, ramis erectis, foliis linearibus, radic. subpetiolatis basi glabriusculis, pedunculis apice subincrassatis squamosis, invol. farinoso hirsuto. H. Willdenowii Monn. ess. p. 15. H. bupleuroides Gmel.! bad. 3. p. 317. t. 2. opt. (v. v. s. in rupibus Algov.)

γ. *polyphyllum* (Schleich. exsicc.), caule densè folioso oligocephalo, foliis lineari-lanceolatis dentatis. H. polyphyllum Spreng. syst. 3. p. 644! Roch. in litt. (v. s. s. comm. à cl. Roch. et Spreng.)

δ. *rigidum* (Frœl. mss.), caule densè folioso subcorymboso, foliis lanceo-

latis, dentatis rad. petiolatis, pedunculis tomentosulis. H. denudatum Schult. austr. 2. p. 437. (v. s. c.)

ε. *glabratum* (Spreng. in litt.), caule stricto, ramis erectis elongatis subfastigiatis, foliis lanceolatis acutis, caulinis paucis 3-5 remotis. (v. s. s. è m. Carpaticis.)

ζ. *glaberrimum* (Spreng. syst. 3. p. 645), caule ramoso paniculato polycephalo, foliis lanceolatis integerrimis, superioribus sessilibus. Spreng. l. c.

η. *macrocephalum* (Frœl. mss.), caule simplici oligocephalo sparsè folioso, capitulis prægrandibus. (v. s. s. comm. à cl. Chaill.)

ϑ. *petiolatum* (Frœl. mss.), caule folioso subflexuoso oligocephalo, foliis radicalibus longè petiolatis lanceolatis dentatis, caulinis lineari-lanceolatis. H. porrifolium hort. landshut. 1818. (v. v. c.)

79. H. SAXATILE (Jacq. obs. 2. p. 30. t. 50! opt. nec icon. rar.), glaucescens, caule stricto paniculato-corymboso basi foliato supernè aphyllo, foliis membranaceis lanceolatis utrinque attenuatis dentatis subtùs floccosis, rad. petiolatis basi ciliatis, pedunculis subsquamosis, involucro denudato. ♃ in rupibus calcareis apricis Austriæ circà Baden, et Algov. circà Fuesam. H. saxatile Host syn. p. 431. ex loco classico! Maximè affine præcedenti, à cl. Jacq. in obs. optimè descriptum et delineatum, in ic. rar. autem perperàm cum priore confusum. Distinguitur caule plerùmque altiore, foliis membranaceis subtùs constanter cano-floccosis minùs glaucis lanceolatis argutè dentatis, petiolis infimorum radicaliumque longioribus concavis basi ciliatis, involucro denudato nec farinoso.

80. H. PORRIFOLIUM (Jacq. vind. p. 273. t. 6. opt.!), glabrum glaucum, caule ramoso folioso, ramis filiformibus patulis, foliis linearibus acutis integerrimis sessilibus uninerviis, rad. basi villosis, pedunculis apice squamosis involucroque denudatis. ♃ in rupibus calcareis Austr.! circà Schottwein, Lilienfeld! Sabaudiæ! Italiæ! H. porrifolium Jacq. austr. t. 286! Willd. herb. 14677! Tausch bem. p. 68. Sturm flor. 39. Habitu quidem H. glauco proximum, at verè diversum, capitulis duplò ferè minoribus, involucro subsquarroso glabro denudato, caule ramisque multò gracilioribus, foliis sæpè angustissimis sessilibus. (v. v. s.)

β. *armeriæfolium* (Frœl. mss.), caule simplici oligocephalo, foliis angustissimis, caulinis rarioribus. (v. v. s.)

γ. *virgatum* (Frœl. mss.), caule ramosissimo polycephalo, foliis linearibus longissimis. (v. v. c. in hort. cl. Host.)

δ. *dentatum* (Frœl. mss.), caule polycephalo, foliis lineari-lanceolatis dentatis. (v. v. s. in rupibus circà Lilienfeld Austr.)

81. H. MARGINATUM (Frœl. mss.), glaucum, caule erecto folioso ramoso, ramis divaricatis foliosis, foliis lineari-lanceolatis dentatis basi cordato-semiamplexicaulibus subciliatis subtùs subreticulatis, pedunculis supernè squamosis involucroque denudatis. ♃ . . . H. porrifolium Balb. in litt. ubi in schedulà admonuit: « certè diversum ab eo, quod à te et cl. Brign. ex Forojulio sub eodem nomine accepi. » Capitulorum fabrica et magnitudo præcedenti simillimæ. Folia rigida margine cartilagineo albo ad lentem cincta glauca, lineari-lanceolata acuta, subtùs marginem versùs grossè reticulata, basi latiora cordata semiamplexicaulia. Pili caulis et foliorum rigidi serrulati basi bulbosi albi. (v. s. c. comm. à cl. Balb.)

82. H. LÆVIGATUM (Willd. sp. 3. p. 1590), glaucescens phyllopodum, caule stricto ramoso paniculato-subcorymboso folioso glabro, foliis coriaceis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis medio profundè dentatis glabris margine scabris, radicalibus inferioribusque caulinis petiolatis, involucro basi glanduloso-scabriusculo pedunculisque cano-tomentosulis. ♃ ad ripas Berezinæ Bohem. et in rupibus arcis Sebestein Austr. inf. Willd. hort. t. 16. enum. p. 826. herb.! n. 14722. Spreng. syst. 3. p. 645. H. paniculatum hort. hafn. taur. landsh.

β. *hirsutulum*, caule brevi foliorum nervo petiolisque hirsutis.

γ. *incisum*, caule corymboso, foliis inciso-dentatis.

δ. *nivale* (Frœl.), caule ramoso paniculato polycephalo, foliis lanceolatis medio serrato-dentatis, radic. paucis petiolatis, invol. glanduloso-scabro. — in præruptis montis Ortels Tyrol. Medium inter H. affine et H. lycopifolium, colore glauco et foliis radicalibus persistentibus distinctum. (v. v.)

83. H. AFFINE (Tausch in florâ l. c. p. 70. Frœl. in litt.), aphyllopodum viride, caule erecto paniculato glabro, foliis coriaceis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis medio grossè dentatis sessilibus glabris glaucis, inferioribus petiolatis, involucro basi scabriusculo pedunculisque cano-tomentosulis. ♃ in sylvis cæduis quercetis sepibus Germaniæ, Sueciæ, Hungariæ, Helvetiæ. H. rigidum Hartm. scand. p. 306. H. vulgatum tridentatum Fries. Less. Hartm. H. boreale β lacerum Wimm. et Grab.! siles. n. 195. H. Sabaudum Linn. fl. suec. ex Fries. Folia coriacea rigida glaucescentia lato-lanceolata s. lanceolata acuta medio dentibus 4-6 validis lanceolatis antrorsùm versis notata, basi apiceque integra margine tenuissimè scabriuscula, caulina longiora sessilia, rad. petiolata. Pedunculi apice subsquamosi. (v. s. s. comm. à cl. Sternberg et v. c.)

β. *asperum*, caule scabro infernè foliisque lanceolatis medio serrulato-dentatis hirsutis rufo-maculatis.

γ. *calcareum*, caule densè folioso infernè hirsuto, foliis angustè lanceolatis medio grossè dentatis sessilibus basi hirsutis. H. calcareum Gebh.! act. hafn.

δ. *nemorense*, caule folioso basi hirsuto, foliis inferioribus ovato-lanceolatis minùs argutè dentatis.

ε. *ambiguum*, caule elato densè folioso foliisque hirsutis. H. ambiguum Schleich! exs. Maximè affine H. lævigato à quo colore herbæ viridi, foliis radic. sub anthesi nullis et habitu differt. (v. s.)

84. H. RAMOSUM (Willd. sp. 3. p. 1579!), phyllopodum, caule erecto folioso ramoso paniculato, foliis submembranaceis omnibus petiolatis oblongo-ovatis basi profundè dentatis subtùs glaucis margine petiolisque ciliatis, involucro scabriusculo pedunculisque cano-tomentosulis, pappo albo. ♃ in montosis sylvaticis Hungariæ! Carinthiæ! Helvetiæ! H. ramosum Waldst. et Kit. hung. t. 216! Willd. herb. 14686! Schleich. exsicc.! Tausch bem. p. 67. Præcedenti proximum nec nullo modo varietas H. murorum. Involucrum ovatum imbricatum cano-virens floccosum, basi ad lentem setulis brevissimis crassis nigris scabrum. Capitula illis H. murorum minora, folia omnia petiolata, petiolis radicalium elongatis. Pappus egregiè albus. (v. s. s. comm. à cl. Kitaib. et v. c.)

85. H. NIVALE (Frœl. mss.), phyllopodum, caule erecto folioso ramoso paniculato glabro, foliis subcoriaceis lanceolatis utrinque acutis medio serrato-dentatis margine scabris subtùs glaucescentibus, involucro ovato glanduloso scabro. ♃ in præruptis glareosis montis Ortels. Habitu maximè affine H. boreali Fr. at caule magis ramoso graciliore glauco virescente, capitulis dimidiò minoribus sub lente ultrà medium glandulis minimis scabris, foliis radicalibus sub anthesi præsentibus breviter petiolatis, reliquis omnibus angustè lanceolatis acutiusculis, infrà medium serrato-dentatis: dentibus brevibus acutis, sessilibus glabris margine scabris subtùs glaucescentibus verè differre videtur. (v. v. s. l. c.)

86. H. LANCEOLATUM (Vill. dauph. 3. p. 123. t. 33!), caule stricto ramoso folioso corymboso foliisque ovato-lanceolatis medio denticulatis subtùs glaucescentibus hirsutulis, rad. et caulinis infimis petiolatis, reliquis sessilibus, pedunculis apice subsquamosis, involucris glanduloso-scabris. ♃ in Delphinatu, Italiâ! Styriâ! H. sylvaticum Jan in litt. H. ramosum et Lachenalii hort. landsh. 1818. Habitu ad H. sylvaticum accedit, priori quoque multùm affine. Color herbæ glaucescenti-canus. Caulis simplex supernè in paucos ramos divisus subcorymbosus foliosus, infernè cano-puberulus hirsutulus: ramis subfastigiatis foliatis polycephalis. Capitula ovata obtusa cano-virentia basi

præsertim glanduloso-scabra, H. mollis magnitudine. Pappus exalbidus. (v. v. c.)

β. genuinum (Fr. mss.), foliis oblongo-ovatis acutis denticulatis subsemiamplexicaulibus cauleque magis hirsutis. (v. s. s. comm. à cl. Hestl.)

γ. buglossoides (Frœl. mss.), caule densè folioso hirsuto, foliis coriaceis oblongo-lanceolatis denticulatis sessilibus scabris ciliatis. (v. v. c.)

87. H. CHLOROSPERMUM (Frœl. mss.), phyllopodum, caule erecto folioso paniculato basi villosulo, foliis membranaceis subtùs glaucis subreticulatis ciliatis denticulatis, rad. petiolatis ovatis acutis, caulinis ovato-subcordatis acuminatis sessilibus, pedunculis involucroque glabriusculis. ♃ in fruticetis Carinthiæ! Ex capituli formâ et magnitudine H. racemoso proximum. Caulis gracilis sparsè foliosus simplex seu ramosus glaber glaucescens basi pubescens. Folia tenuia ferè papyracea glabra margine nervoque ciliata, rad. ovata acuta basi sensim attenuata glanduloso-denticulata, petiolis folio paulò brevioribus barbatis, caulina ovata acuminata basi rotundata sessilia. Capitula ovali-cylindracea cum pedunculis glabriuscula virentia. Involucri squamis linearibus obtusis. (v. s. s. comm. à cl. Vest.)

§. 2. Aphyllopoda, *foliis radicalibus sub anthesi nullis, pedunculis squamosis, involucri squamis plurium serierum.*

88. H. DIFFUSUM (Frœl. mss.), aphyllopodum glaucum glabrum, caulibus adscendentibus divaricato-subramosis oligocephalis foliosis, foliis lanceolatis utrinque attenuatis denticulatis petiolatis subtùs denudatis, inferioribus petiolatis basi ciliatis subsemiamplexicaulibus, pedunculis squamosis involucroque glabris. ♃..... H. ambiguum hort. landsh. 1818. Maximè affine H. glauco quoad herbæ colorem et habitum et capituli formam et fabricam, at omninò differre videtur absentiâ foliorum radicalium sub anthesi et caulibus decumbentibus. (v. v. c.)

β? humifusum (Panz. et Spreng. in litt.), caule elongato decumbente paniculato polycephalo. (v. s. c.)

89. H. PANICULATUM (Linn. sp. 1127), aphyllopodum, caule erecto paniculato basi villoso, foliis lanceolatis acutis dentatis sessilibus glabris, ramis dichotomis divaricatis capillaribus, pedunculis involucrisque glabriusculis. ♃ in montibus Canadæ! Pensylvaniæ! Carolinæ! H. paniculatum Michx. fl. 2. p. 86. Torr. comp. p. 270. Capitula in genere minima, basi ad lentem glandulis flavis minimis scabra. (v. s. s.)

90. H. LUCIDUM (Guss. ind. h. boccodif. 1825), aphyllopodum glabrum, caule stricto densissimè folioso corymboso, foliis rigidè coriaceis ovatis apiculatis integerrimis inferiorum petiolis basi dilatatâ subamplexicaulibus, pedunculis involucroque obtusissimo glanduloso-scabriusculis. ♃ in fissuris rupium præruptarum Siciliæ. H. lucidum Reichenb. ic. cent. 4. p. 75. Planta speciosa vix spithamæa, proprii habitus. Caulis lignosus angulatus foliis obtectus basi tantùm aphyllus. Folia verè coriacea oblongo-ovata apice brevi terminata basi sensim in petiolum decurrentia integerrima glabra subtùs glaucescentia, petiolis brevioribus basi latioribus subsemiamplexicaulibus. (v. s. s. c. comm. à cl. Gussone et Reichenb.)

91. H. LACTUCACEUM (Frœl. mss. non Schrank), aphyllopodum glabrum, caule erecto folioso paniculato, foliis membranaceis ovatis acutiusculis serrato-dentatis basi ciliatis subtùs glaucis, caulinis inferioribus aggregatis sessilibus, sup. alternis ovato-cordatis subamplexicaulibus, pedunculis cano-subtomentosulis, involucro glabro. ♃ in Italiâ. Forma capituli et figura illi H. racemosi similes. Caulis ferè cubitalis racemoso-paniculatus basi aphyllus, suprà basin foliis aggregatis obtectus, supernè foliis alternis remotis sparsis. Folia membranacea, rad. nulla, caulina inferiora numerosa lato-ovata apiculata dentata sessilia basi pubescentia, superiora sparsa cordata subacuminata amplexicaulia. Pe-

donculi cano-tomentosuli. Involucrum oblongo-ovatum glabrum cano-floccosum, squamis obtusissimis.

92. H. RACEMOSUM (Waldst. et Kit. hung. 2. p. 211. t. 198!), caule erecto folioso compositè racemoso, ramis strictis, foliis glabriusculis argutè dentatis ciliatis, super. ovato-lanceolatis acutis sessilibus, infer. oblongis basi attenuatis petiolatis, pedicellis tomentosulis involucrum glabrum cylindraceum æquantibus. ♃ in montibus Hungariæ, Austr. H. racemosum Willd. herb. 14718! Schult. austr. 2. p. 447. Tausch. hem. p. 71. Monn. ess. p. 36. Corymbus compositus foliatus. Capitula cylindracea glabriuscula figurâ et magnitudine H. foliosi. Caulis sæpè villosulus. Folia margine longè ciliata plùs minùsve dentata subtùs non reticulata. Singulare in hâc specie phœnomenon observatur, quod sæpè in sinu squamæ involucro proximæ flosculus solitarius nidulatur, bracteolis 3 stipatus, fructu ligulâ et pappo difformibus. (v. s. s. comm. à cl. Kit.)

β. *incisum* (Frœl. mss.), foliis lato-ovatis basi inciso-dentatis. (v. v. c.)

γ. *barbatum* (Frœl. mss. non Lois.), caule fistuloso decumbente folioso longissimè villoso, racemo composito, foliis villosis, infer. oblongis dentatis, super. ovatis acuminatis denticulatis, pedunculis tomentosis villosis glanduliferis, involucro glabriusculo. H. barbatum Tausch hem. p. 72. Mœsl. et Reichenb. flor. 2. p. 1396! Plantæ typicæ habitu adeò affine ut vix separari mereatur. Herbæ indumentum villosum densum et longissimum. Capitula paulò majora et oblongo-cylindracea. Pedicelli sæpè glanduliferi. (v. s. s. in herb. Reichenb. ad rupes Moraviæ circà Adamsthal lect.)

93. H. CRINITUM (Smith prod. flor. græc. 2. p. 134?), aphyllopodum, caule densè folioso racemoso villosissimo basi aphyllo, foliis glaucescentibus margine nervoque ciliatis, infer. lato-ovatis acutis basi grossè dentatis petiolatis, super. ovatis acuminatis sessilibus, pedunculis bracteisque foliaceis villosissimis, involucro glabrescente. ♃ in rupibus Siciliæ ad montes Nebrodenses (Guss.!), Asiæ min. et circà Neapolin? Caulis adscendens pede altior simplex apice racemosus densè foliosus villosissimus basi aphyllus à vestigiis foliorum squamosus. Folia inferiora conferta maxima petiolata lato-ovata acutè dentata, dentibus inferioribus longioribus, superiora multò minora subintegra. Pedunculi tomentosi villosi. Involucrum basi hirtulum supernè glabrescens. (v. s. s. in herb. Vahl. comm. à cl. Sternberg.)

94. H. JACOBÆÆFOLIUM (Frœl. in litt.), aphyllopodum, caule stricto folioso ramoso paniculato foliisque ovato-lanceolatis antrorsùm grossè dentatis scabris subtùs reticulatis, super. sessilibus, infimis subpetiolatis, pedunculis apice squamosis subincrassatis, involucro squarrosulo glabro. ♃ in Pyrenæis! et Caucaso! H. sonchifolium Fisch. herb. nec Bieb. H. nemorosum Lapeyr. in herb. Rœmer. Specimen *Pyrenaicum* caule stricto sursùm ramoso paniculato densè folioso glabro scabriusculo sesquicubitali, ramis alternis strictis 3-4-cephalis, pedicellis capitulo duplò longioribus apice paulò incrassatis, foliis caulinis numerosissimis 18-25 coriaceis medio profundè dentatis, basi apiceque integris margine subrevoluto-scabris, dentibus 3-4. (v. s. s. l. c. à cl. Lapeyr. comm.) In specimine *Caucasico* caulis bipedalis basi apiceque aphyllus medio densè foliosus racemoso-paniculatus subpolycephalus basi scaber hirsutulus. Folia subcoriacea margineque scabra ciliataque dentata, dentibus inæqualibus triangularibus 4-7, subtùs reticulata ad nervos hirsutula, inferiora conferta lanceolata acuta petiolata, sup. remota ovato-lanceolata. Capitula in utrâque plantâ mediocria illis H. racemosi similia glabra s. ad basin sub lente glandulifera. (v. s. s. l. c. comm. à cl. Fischer.)

95. H. FORSKOHLEI (Frœl. mss.), aphyllopodum, caule erecto folioso simplici corymboso foliisque lanceolatis acutis glanduloso-denticulatis sessilibus scabro-hirsutis, pedunculis tomentosulis scabris, involucro glabro. ♃ ad pagum Belgrad haud procul à Constantinopoli. H. hispidum Forsk. descr. cent. 10. p. 78. Medium H. racemosum inter et umbellatum. Caulis simplex flexuosus me-

dio densè foliosus basi apiceque nudus hirsutus, pilis scabris basi conicè incrassatis rigidis fulvis. Folia submembranacea angustè lanceolata acuta sessilia denticulis glandulosis minutis 6-8 notata glabra margine subtùsque hirsuta. Involucrum cylindraceum glabrum. (v. s. s. in herb. Vahl comm. à cl. Forsk.) Specimen obscurum inquirant autoptæ.

96. H. Ledebourii (Gerh. exsic. Frœl. in litt.), aphyllopodum glaucescens, caule erecto à basi ramoso paniculato folioso, ramis axillaribus subramosis elongatis, foliis angustè lanceolato-linearibus subintegerrimis sessilibus margine subtùs scabris glaucescentibus, pedunculis involucrisque cano-farinosulis. ♃ patr. ign. H. Ledebourii Fisch. è sem. h. petr. Caulis suprà basin, in ramos plures (6-8) subpatentes subramosos oligocephalos elongatos divisus foliatus scabriusculus glaucus seu glauco-rufescens. Folia angustè linearia sessilia glabra glauca raris nervis percussa rigidula. Capit. magnit. H. umbellati. Invol. imbricatum cano-virens squamis obtusis. Pappus egregiè albus. (v. s.)

97. H. lycopsifolium (Frœl. mss.), aphyllopodum ?, caule erecto folioso hirsuto supernè glabrescente paniculato, foliis membranaceis subtùs glaucescentibus hirsutis oblongo-lanceolatis serrato-dentatis basi amplexicaulibus, infer. basi attenuatis sessilibus, pedunculis involucroque obtuso subcylindraceo glabris cano-puberulis. ♃ in Germaniæ mediæ sylvaticis montanis circà Carlsruhe et Brisgoviam. H. sylvaticum Spenn. fl. frib. suppl. Ad H. racemosum accedit ex capitul. figurâ sed inflorescentiâ diversum. Caulis fistulosus densè foliosus hirsutus bipedalis et ultrà, ramis erecto-patulis glabris oligocephalis. Pili longissimi rectò patentes molles scabri basi bulbillo insidentibus. Folia tenuia ferè diaphana hirta subtùs subglaucescentia nec reticulata. Capitula magnitudine et formâ H. umbellato similia. (v. s. s. comm. à cl. Braun.)

98. H. umbellatum (Linn. spec. p. 1131), aphyllopodum viride, caule simplici densè folioso, foliis uniformibus lineari-lanceolatis subdentatis margine scabris, capitulis cymoso-corymbosis, involucro glabro basi squarroso (stigmatibus floris). ♃ in dumetis, pratis humidiusculis et ad margines sylvarum Europæ! Sibiriæ! H. umbellatum fl. dan. t. 680. engl. bot. t. 671. Willd. spec. 3. p. 1591! herb. 14725 et 14726. DC. flor. 4. p. 21. Species notissima valde proteiformis per formas intermedias præcedenti et H. sylvestri affine. (v. v. s.)

A. *glabra*, caule foliisque glabriusculis.

α. *polyanthemum* (Fr. mss.), caule supernè ramoso paniculato polycephalo. (v. s. s.)

β. *integrifolium* (Fr. mss.), caule simplici umbellato, foliis repando-dentatis. (v. v. s.)

γ. *coronopifolium* (Bernh.), foliis angustè linearibus pinnatifido-dentatis. H. coronopifolium Willd. suppl. p. 826! Gmel. bad. 4. p. 594! Monn. ess. n. p. 41. H. ceratophyllum Desf. h. par. ed. 3. p. 126 ex DC. (v. s. s.)

δ. *Carpathicum* (Roch. in litt.), foliis longissimis linearibus dentatis undulatis. (v. s. s. comm. à cl. Roch.)

ε. *proliferum* (Fr. mss.), umbellâ proliferâ. (v. v. s.)

ζ. *strumosum* (Fr. mss.), caule medio strumoso s. myophoro. (v. v. s.)

η. *leptocaulon* (Wallr. sched.), caule debili decumbente oligocephalo. (v. s. s.)

θ. *lactaris* (Berth.), caule subdicephalo, foliis ovatis subintegerrimis subenerviis. H. fruticosum angustifolium Dill. in ephem. N. C. 6. t. 13. H. ovalifolium Monn. ess. p. 40. H. denudatum? Lapeyr. (v. s. s. comm. à cl. Berth.)

B. *scabro-hirsuta*, caule foliisque scabris hirsutisque.

ι. *linearifolium* (Fr. mss.), caule foliisque angustè linearibus subintegerrimis hirsutis. (v. v. s.)

κ. *cervicariæfolium* (Fr. mss.), foliis lineari-lanceolatis subundulatis cauleque hirsutis. (v. v. s.)

λ. *serotinum* (Host fl. 2. p. 419), caule umbellato corymboso foliisque ovato-lanceolatis acutè dentatis scabris hirsutis! Forma intermedia inter H. umbellatum et H. sylvestre, illi capitulorum parvitate et inflorescentiâ, huic

habitu affinis, nec tamen propriam speciem censeo. (v. v. s. Viennæ in Gatterholeyle.)

99. A. AURICULATUM (Willd. herb. 14687!), aphyllopodum, caule procumbente densè folioso ramoso corymboso, foliis sessilibus lineari-lanceolatis utrinque attenuatis subdentatis scabris subtùs reticulatis, pedunculis apice incrassatis, involucro imbricato glabro. ♃.... H. auriculatum Spreng. syst. 3. p. 646. H. prostratum Panz. in litt. Species, ut videtur, bona nec cum H. umbellato cui habitu capitulorum magnitudine et inflorescentiâ maximè affine, nec cum H. boreali conjungenda. A priore differt pedunculis apice incrassatis non squamosis, involucro imbricato nec squarroso, foliis subtùs reticulatis, reticulis magnis oblongis distinctis, caule procumbente. (v. s. c. ex herb. Willd.)

β. *cervicariæfolium* (Fr. mss.), foliis minùs elongatis grossè dentatis. (v. v. c. in hort. erl. 1795.)

γ. *ramosum* (Fr. mss.), caule ramoso corymboso, foliis ovatis. (v. s. comm. à cl. Roch.)

δ. *hirsutum* (Fr. mss.), caule foliisque valdè hirsutis. (v. v. c. in hort. erl.)

100. H. BREVIFOLIUM (Tausch in florâ 1828. erg. p. 71), aphyllopodum, caule erecto densè folioso apice corymboso, foliis rigidis breviter ovatis acutis seu obtusis basi rotundatis medio utrinque bidentatis sessilibus subtùs glaucis margine scabris, pedunculis canescentibus, involucris subimbricatis. ♃ in Europâ austr. (Tausch!), Galliæ montibus Cebennis (Delile!). Caulis strictus densissimè foliosus basi nudus hirsutulus supernè glaber glauco-virens. Folia coriacea rigida breviter ovato-acuta basi rotundata subcordata sessilia, inferiora retrorsùm ferè imbricata, margine in medio dentibus 2 raro 3 glandulosis notata, glabra, ad nervum subtùs subhirsuta et glauca. Capitula H. umbellato similia. Planta Tauschii foliis tantùm acutis basi obsoletè cordatis differt. (v. s. s. comm. à cl. Delile.)

β. *halimifolium* (Frœl.), foliis lato-ovatis obtusis utrinque bidentatis, herbâ totâ glaucâ. (v. s. in h. hort. berol.)

101. H. SYLVESTRE (Tausch bem. p. 70), aphyllopodum, caule stricto densè folioso paniculato-corymboso foliisque dentatis subglabris margine scabris, caulinis super. ovatis acutis semiamplexicaulibus, infer. oblongis sessilibus, pedunculis tomentosis squamosis, involucris ovatis glabriusculis imbricatis (nigricantibus), stigmatibus lividis. ♃ in sylvis cæduis, dumetis et ad margines sylvarum totius Europæ. H. Sabaudum (non Linn.) Smith brit. 2. p. 834. Willd. herb. 14720. n. 1. 3! Poll. pal. n. 147. Gaud. helv. 5. p. 349. Engl. bot. t. 349. Gmel. bad. 3. p. 330! Baumg. en. 3. p. 31! et omnium ferè auct. Germ. Galliæ! Planta vulgaris serò autumno florens multùm variat capitulis nigricantibus, stigmatibus luridis dein nigris, herbâ viridi, et caule densissimè folioso facilè distinguenda.

β. *hirsutum* (Fr. mss.), caule foliisque subtùs hirsutis oblongo-lanceolatis. (v. v. s.)

γ. *hispidum* (Fr. mss.), caule foliisque ovato-lanceolatis dentatis hirsutis scabris. (v. v. s.)

δ. *ruficaule* (Fr. mss.), caule rufescente foliisque ovatis inciso-dentatis hirtis. (v. s. s.)

ε. *oliganthum* (Fr. mss.), caule simplici oligocephalo. (v. v. s.)

ζ. *tenuifolium* (Hopp. fl. 2. p. 411?), hirsutum, foliis tenuibus, infer. petiolatis squarrosis, mediis aggregatis subverticillatis lato-ovatis sessilibus, caule corymboso oligocephalo. (v. v. s. in montosis Calenberg Austriæ.) Umbræ filia videtur, uti sequentes variationes.

η. *longifolium* (Fr. mss.), foliis elongato-lanceolatis subdentatis, caule subfistuloso oligocephalo. (v. s. s.)

ϑ. *subglabrum* (Seringe exsicc.), caule corymboso foliisque ovato-lanceolatis acutè dentatis glabris. (v. s. s. comm. à cl. Seringe.)

102. H. HELIANTHIFOLIUM (Fr. mss.), aphyllopodum, caule solido densè folioso stricto apice corymboso striato subhirsuto, foliis coriaceis lanceolatis acutis

basi attenuatis medio angustè dentatis margine scabris subtùs venosis, superioribus sessilibus, invol. basi scabro subsquarroso pedunculisque cano-puberulis. ♃ in Americâ septentrionali. H. angustifolium hort. landshut. Culta per 18 annos habitum non mutavit. Caulis crassus rigidus argutè striatus densè foliosus glabriusculus bicubitalis. Folia caulina numerosissima lanceolata acuminata coriacea rigida scabra intensè viridia subtùs pallidiora, medio dentibus 4-6 triangulo-subulatis notata, basi apiceque integra. Involucrum fusco-virens glabriusculum. (v. v. c. et sp. comm. à cl. Schweinitz.)

103. H. SABAUDUM (All. pedem. n. 796. t. 27. f. 2. nec Linn. suec. nec auct. Germ.), aphyllopodum, caule stricto densè folioso colorato foliisque ovatis acuminatis serrato-dentatis semiamplexicaulibus scabris hirsutisque, corymbo terminali composito, pedunculis tomentosis involucrisque ovatis basi hirtis ovatis (stigmatibus lividis). ♃ in sylvis montosis Europæ australis, Americæ septentr.? H. Sabaudum Lapeyr. abr. p 478. Willd. herb. 14720. 2. Tausch bem. p. 72. Monn. ess. et p. 38. Mœsl. et Reichenb. flor. 2. p. 1346. H. Canadense hort. gœtt. H. cotoneifolium Gerh. exsicc.! H. virgatum hort. greifsw. 1830. H. sylvaticum Lapeyr. ex Benth. Habitu et staturâ nimis affine H. sylvestri, à quo differt caule sæpissimè rubro tincto, herbæ hirsutie insigniore, pedunculis tomentosis involucrique parte inferiore breviter hirsutis, floribus pallidè luteis, foliis ovatis acuminatis basi rotundatis semiamplexicaulibus. (v. v. s. et c.)

β. *Canadense* (Michx. fl. p. 70), caule simplici composito-corymboso scabro, foliis oblongo-cordatis acuminatis argutè dentatis hirsutis, pedunculis involucrisque hispidis. H. virgatum Pursh? (v. c. s. comm. à cl. Schrad. et Spreng.)

γ. *villosissimum* (Monn. ess.), caule foliisque albo-hirsutis. H. eriophorum Lapeyr. abr. l. c. teste Monn. (excl. syn. DC. et Saint-Am.). H. Sabaudum alpicolum β pilosum Un. itin. essling. 1830! (v. s. s.)

104. H. LATIFOLIUM (Spreng. syst. 3. p. 645), aphyllopodum, caule subsimplici stricto densè folioso foliisque lato-ovatis acutiusculis serrato-denticulatis hirtis scabrisque, super. cordatis semiamplexicaulibus, corymbo terminali subsimplici, pedunculis tomentosis involucrisque subsquarrosis basi hirsutis. ♃ in Rossiâ! et Pyrenæis! H. Croaticum Lapeyr. abr. p. 475 (excl. syn.), hort. hafn. 1817! H. Sabaudum Willd. herb. 14720. n. 4! Habitu H. Sabaudo All. proximum, at caulis humilior simplicior, corymbus depauperatus, capitula ferè dimidiò minora, folia cordata minùs argutè dentata nullo modo acuminata. (v. v. c. et s. s. comm. à cl. Huffel-Talavera.)

β. *imbricatum* (Fr. mss.), caule densissimè folioso hirto, foliis imbricatis ovatis parùm acutis serrato-dentatis undique pilis brevibus rigidis bulbillo hemisphærico insertis hirsutis, involucris cano-viridibus hirtis. (v. v. c.)

105. H. CORYMBOSUM (Pers. syn. 2. p. 374), aphyllopodum, caule stricto densè folioso hirsuto, foliis oblongis basi cordato-semiamplexicaulibus argutè dentatis subtùs reticulatis hirsutis margine scabris, corymbi subumbellati divaricati pedunculis teretibus pubescentibus apice nudiusculis, involucro ovato basi subhirto. ♃..... H. corymbosum Hort. dorpat. et tubing. 1831. H. sylvestre ♂ Tausch bem. p. 71. H. viroso maximè affine at diversum caule bicubitali crassiore, capitulis duplò ferè crassioribus ovatis nec cylindraceis, involucro imbricato basi hirtello, pedunculis teretibus apice minùs bracteolatis, foliis argutiùs dentatis subtùs grossè reticulatis basi cordatis semiamplexicaulibus. (v. v. c. comm. à cl. Koch.)

106. H. VIROSUM (Pall. itin. p. 501), aphyllopodum, caule stricto densè folioso basi hirsuto, foliis ovatis-oblongisve cordato-amplexicaulibus ciliatis subtùs reticulatis, corymbo terminali subumbellato, pedunculis squamosis angulatis apice incrassatis capitulisque cylindraceis glaberrimis. ♃ in Sibiriâ orient. et occid. ad Jeniseam et in vineis agri Smyrnici, Hungariæ, Transylvaniæ et Tauriæ. H. virosum Ledeb. fl. alt. 4. 136. H. foliosum Willd. herb. 14719! spec. 3. p. 1589. Waldst. et Kit. hung. 2. n. 155. t. 145. Spreng. syst. 3. p. 646! Tausch

bem. p. 73. — Gmel. sib. 2. p. 36. t. 14. f. 2! Capitula sub anthesi ferè cylindracea magnitudine H. racemosi, basi subquarrosula. Pedunculi squamosi striato-subangulati. Folia subtùs glauca concinnè et pulchrè reticulata glabriuscula s. hirsuta. Plantas Pall. et Gmel. ab ipsis auctoribus communicatas cautè examinavi et cum Hungaricis comparavi. Diversa omninò species ab H. corymboso alabastris gracilibus cylindraceis, pedunculis apice minùs incrassatis, foliis minùs argutè dentatis. (v. s. sp.)

β. *oblongifolium* (Fr. mss.), foliis oblongis basi amplexicaulibus glanduloso-apiculatis vel dentatis ciliatis. Gmel. sib. l. c. f. 2. Amm. ruth. n. 208. (v. s. s. in herb. Stuttg. comm. à cl. Gmel.)

γ. *cordifolium* (Fr.), foliis oblongo-cordatis, superioribus latè cordatis amplexicaulibus. (v. s. s.)

δ. *hispidum* (Fr. mss.), caule foliisque inferioribus hirsutis. (v. v. c.)

107. H. PROSTRATUM (DC. voy. p. 78), aphyllopodum villosissimum pilis simplicibus, caule adscendenti-prostrato densè folioso divaricato corymboso, foliis oblongo-ovatis obtusiusculis subdentatis sessilibus, pedunculis tomentosis involucroque hirsutis tandem glabrescentibus. ♃ in arenosis maritimis Galliæ ad ostia Aturi. H. prostratum DC. fl. fr. 6. p. 121. act. soc. agr. paris. 1807. p. 10. Willd. herb. 14710! Monn. ess. p. 36. Staturâ et habitu sequenti maximè affine, nec tamen ejusdem varietas. Herba sæpè glabrescit. (v. s.)

108. H. ERIOPHORUM (Saint-Am. bull. phil. n. 52. p. 26. t. 2. f. 1), aphyllopodum lanatum pilis simplicibus, caule stricto densissimè folioso, foliis ovato-lanceolatis obtusis serrato-dentatis sessilibus, corymbo terminali subcompacto, involucro lanato sursùm glabro. ♃ in arenosis maritimis Aquitaniæ circà Bajonam et ad oppidum Tête-de-Buch. H. eriophorum DC. fl. fr. 4. p. 21. Lois. gall. 2. p. 522. Willd. 14709! Tota planta, caulis basi et involucri parte superiore exceptis, longè densissimèque lanata. Cl. Vahlius primus hanc speciem anno 1789 circà Bajonam observavit, ut ejus herbarium testatur. (v. s.)

Series II. OXYLEPIDA, *squamis involucri internis acutis s. acuminatis.*

* *Pilis foliorum simplicibus.*

109. H. GLANDULIFERUM (Sturm flor. 39! opt.), glaucescens, caule 1-cephalo subaphyllo supernè tomentoso glandulifero, foliis lanceolatis acutis subintegerrimis subundulatis uniformiter villosis glaucescentibus, capitulo subgloboso lanato imbricato, ligulis glabris. ♃ in summis Alpibus Tyrolis austr.! Helvetiæ! Galliæ! Italiæ! H. glanduliferum Hopp. exsic.! Mœsl. et Reichenb. flor. 2. p. 1585! H. Alpinum fl. dan. t. 27. opt. All. ped. n. 771. t. 14. f. 2! Gaud. helv. 5. p. 66. excl. syn. H. pumilum auct. helv.! H. Pilosella Savi in litt. Folia constanter glandulis destituta et ligulæ glabræ.

β. *lineare* (Fr. mss.), foliis linearibus vix undulatis. (v. s. s.)

γ. *glabratum* (Schleich. exsicc.!), foliis undulatis glabrescentibus. H. Alpinum minus Gaud. l. c.

δ. *tubulosum* (Fr. mss.), foliis linearibus glabris floribus tubulosis. H. glabratum tubulosum Schleich. exsicc.! (v. s. s.)

110. H. SCHRADERI (DC. fl. fr. 4. p. 20), caule subunifolio 1-cephalo foliisque lineari-spathulatis subintegerrimis uniformiter albo-villosis, involucro acuto ventricoso subimbricato villosissimo, squamis subæqualibus, ligulis glabris. ♃ in summis Alpium jugis Helvetiæ! Tyrolis austr.! H. Schraderi Schleich. exsicc! H. Alpinum Sturm flor. 37. Hoppe in litt. H. villosum Monn. ess. p. 59 excl. syn. Jacq. Willd. Sering. Hopp. Medium inter H. glanduliferum et villosum, à priore differt capitulo majore ventricoso nec verè glabro, squamis omnibus subæqualibus acuminatis, ligulis latioribus longioribusque, defectu glandularum in caule: à posteriore involucri squamis externis numquàm foliaceis nec laxis, caule constanter monocephalo subaphyllo. (v. v. s. in Alpibus Tyrolis.)

β. polyanthemum (Fr. mss.), villosissimum, caule ramoso foliato polycephalo. H. glaucum pilosum foliis parùm dentatis. Dill. eltham. t. 149. (v. s. c. comm. à cl. Koch.)

111. H. VILLOSUM (Linn. spec. p. 1130), albo-villosum, caule subramoso oligocephalo foliato, foliis membranaceis glaucis subintegerrimis glanduloso-apiculatis, caulinis super. ovatis seu oblongis subamplexicaulibus, radicalibus oblongis sessilibus, pedunculis eglandulosis, involucri villosissimi squamis exterioribus laxis ovato-lanceolatis, ligulis glabris. ♃ frequens in pascuis glareosis Alpium Germaniæ austr.! Galliæ! (exceptis Pyrenæis), Helvetiæ! Pedemontii! Austriæ! Hungariæ! Banatûs! H. villosum Jacq. austr. t. 87! Vill. dauph. 3. p. 104! Gmel. bad. 3. p. 329! Willd. herb. 14703! An H. Aurimontanum Schrank fl. bav. 2. p. 332 huc adduc.? Species maximè proteiformis, H. Schraderi et proximè sequentibus speciebus affinis. Involucrum laxum tumidum villosissimum, squamis internis longis subulatis, externis sæpissimè latioribus acutis foliaceis. Villi herbæ longissimi basi bulbosi nullis glandulis intermixtis. Ligulæ glabræ.

A. *grandiflora*, capitulo prægrandi ventricoso laxissimo villosissimo, squamis exterioribus foliaceis ovato-lanceolatis acutis.

α. cordifolium (Fr. mss.), caule folioso sub-1-cephalo, foliis caulinis super. cordato-ovatis. DC. fl. fr. 4. p. 20. *β.* Sturm exsicc. Sturm flor. 37. (v. v. s.)

β. eriophyllum (Willd. suppl. p. 54!), caule folioso sub-1-cephalo, foliis oblongis undulatis, involucri squamis externis ovato-lanceolatis Willd. herb. 14705. n. 2. 4. 5. 6. H. villosum involucratum Roch. ban. p. 69. t. 29. f. 60! Clus. rar. p. 141. (v. v. s. et s. comm. à cl. Roch.)

γ. bracteolatum (Fr. mss.), caule minùs folioso supernè bracteis pluribus foliaceis onusto, foliisque dentatis glabriusculis. (v. s. s.)

δ. bellidifolium (Fr. mss.), caule sub-1-cephalo, foliis caulinis remotis sessilibus, rad. obovatis glabrescentibus minoribus. (v. s. s.)

ε. luxurians (Hegetschweil. in litt.), caule ramoso polycephalo, foliis dentatis. (v. s. s. in herb. Hegetschweil.)

ζ. trichocephalum (Willd. suppl. p. 55!), caule elato folioso sub-1-cephalo, foliis oblongis, rad. petiolatis glabrescentibus. Willd. herb. n. 14706! Link enum. 2. p. 287. (v. v. s. in Alp. Algov.)

B. *orthocephala*, capitulo majusculo ventricoso laxo villoso, squamis externis vix majoribus nec foliaceis.

η. pygmæum (Fr. mss.), foliis rad. sessilibus caulem 1-cephalum æquantibus. Gaud. γ. (v. s. s.)

θ. rupicapræ (Schrank nat. brief. 2. p. 269!), caule 1-cephalo humili subfoliato, foliis caul. cordato-ovatis. (v. v. s.)

ι. fissifolium (Fr. mss.), ligulis brevissimis 5-partitis. (v. v. s.)

κ. tubulosum (Fr. mss.), floribus tubulosis. (v. s. s.)

λ. glabrum (Hopp. exsicc.!), caule sub-1-cephalo subbifolio basi, foliisque radic. glabris. H. glabratum Willd. herb. (excl. syn. Willd. spec. pl. et herb.). DC. fl. 6. p. 425. Sturm fl. 37. opt. t. 1. H. Schraderi Gaud. helv. 6. p. 70. III. (v. v. s.)

μ. crinitum (Fr. mss.), villosissimum, caule folioso elongato, foliis dentatis, caulinis oblongis acutis. H. valdè-pilosum Willd. (v. s. s. in herb. Vahl comm. à cl. Vill.)

ν. eriophyllum (Willd. herb. 14705. n. 1. nec reliq.), caule elato subpolycephalo, foliis ovatis denticulatis, caul. subamplexicaulibus. Schleich. exsicc.! H. villosum elatum Sering. exsicc.! (v. s. s.)

ξ. ramosum (Frœl. mss.), caule ramoso divaricato polycephalo, foliis ovato-oblongis grossè dentatis. H. valdè pilosum hort. pest. (v. s. c. comm. à cl. Roch.)

ο. scorzonerifolium (Vill. dauph. 3. p. 111), caule 1-cephalo paucifolio, foliis lineari-lanceolatis acutis dentatis. (v. s. s. in herb. Vahl comm. à cl. Vill.)

π. *acutifolium* (Hall. fil.), caule sub-1-cephalo folioso, foliis lineari-lanceolatis acuminatis integerrimis, caul. sessilibus. H. pilosum Thom. exsicc.! H. villosum B. δ. Monn. ess. p. 58. (v. s. s.)

112. H. ELONGATUM (Willd. herb. n. 14707. n. 2. nec Lapeyr.), villosum, caule subramoso oligocephalo folioso, foliis membranaceis glaucis subintegerrimis glanduloso-apiculatis, radic. oblongis obtusis, caulinis super. oblongo-ovatis basi amplexicaulibus, invol. villosi imbricati squamis uniformibus, ligulis glabris. ♃ in Alpibus Galliæ, Helvetiæ, Germaniæ australis. H. valdè pilosum J. Bauh. hist. 2. p. 1030. f. A. Vill. in h. Willd. Gaud. fl. helv. 5. p. 98. H. obscurum Zoll. teste Gaud. Differt ab H. villoso hirsutie minùs copiosâ, invol. simpliciore graciliore minùs densè villoso, squamis acutis nec acuminatis conformibus, exter. imbricatis nec laxis, quibus notis H. flexuoso et longifolio magis accedit. (v. s.)

113. H. FLEXUOSUM (Waldst. et Kit. hung. t. 209), caule subflexuoso folioso oligocephalo foliisque subvillosis glaucis glanduloso-apiculatis sinuato-subdenticulatis, rad. petiolatis, caulinis lanceolatis sessilibus, pedunculis subsquamosis eglandulosis, involucro simpliciusculo imbricato villoso. ♃ in rupibus Alpinis Germaniæ australis! Helvetiæ! Croatiæ! Pedemontii! Præcedenti maximè affine, et cautè ab illo distinguendum. Involucrum simpliciusculum nec bracteis foliaceis accessoriis involucratum, imbricatum, squamis subuniformibus externis neque figurâ nec magnitudine ab internis diversis. Formæ potissimùm duæ foliis angustioribus et latioribus memorabiles. Habitu quoque ad H. speciosum proximè accedit, à quo primo adspectu involucro acuminato distinguitur.

A. *angustifolia*, foliis lineari-lanceolatis glabrescentibus, caule valdè folioso, capitulo mediocri.

α. *Kitaibelii* (Frœl. mss.), caule elongato sub-1-cephalo folioso basi foliisque linearibus glabris ciliatis. H. flexuosum Willd. sp. 3. p. 1581. herb. 14712. n. 1, 2! DC. fl. fr. 6. p. 436. Host. flor. 2. p. 414. H. villosum B. ε. Monn. ess. p. 57. (v. s. s. comm. à cl. Kit.)

β. *glabratum* (Frœl. mss.), caule humili 1-cephalo, foliisque angustè lanceolatis glabriusculis. (v. v. s. in Alp. Alg.)

γ. *ruficaule* (Frœl. mss. villosum), caule sub-2-cephalo flexuoso rufescente, foliis lanceolatis villosis. (v. v. in Tyroli austr.)

B. *latifolia*, foliis latioribus.

δ. *bupleuroides* (Frœl. mss.), caule elato subramoso oligocephalo, foliis latioribus lanceolatis, rad. subsessilibus. H. bupleuroides Bell. (v. s. s. comm. à cl. Balb.)

ε. *dentatum* (Hoppe exsicc.!), minùs villosum, caule sub 1-cephalo, foliis lato-lanceolatis dentatis sessilibus. H. dentatum Sturm. fl 37. Monn. ess. p. 57. H. Schraderi Gaud. l. c. p. 70. Folia radicalia constanter subsessilia plùs minùs dentata. (v. v. s. et s. s. comm. à cl. Hoppe.)

114. H. PILOSUM (Schleich. exsicc.!), caule sub 1-cephalo subbifoliato foliisque lanceolatis acutis subdentatis villosulis, omnibus petiolatis, involucro simpliciusculo imbricato villoso. ♃ in Helvetiæ! et Algoviæ! Alpibus. Species dubia, H. villoso nimis affinis, à quo differe videtur, herbâ multò minùs villosâ, involucro elongato imbricato simpliciore minùs villoso, squamis angustis linearibus acutis, foliis membranaceis tenuissimis longè petiolatis. (v. s. s. comm. à cl. Schleich.)

β. *subnudum* (Thom. exsicc.!), caule subaphyllo, foliis rad. ovato-lanceolatis. (v. s. s. comm. à clar. Schleich. et Thom.)

115. H. LONGIFOLIUM (Schleich. cat. 1815) (1), villosum glaucescens, caule stricto folioso suboligocephalo supernè glabro, foliis subdenticulatis, rad.

---

(1) An H. longifolium Horn. h. hafn. suppl. add. p. 155. Link enum. h. ber. 2. p. 288. huc pertinet? (DC.)

ovato-lanceolatis longè petiolatis, caulin. lanceolatis acutis sessilibus, involucro ventricoso cano-hirsuto, pedunculis elongatis tomentosulis glanduliferisque. ♃ in saxosis alpestribus Helvetiæ! Germaniæ austr. Carnioliæ! H. cerinthoides Willd. spec. 3. p. 1580. herb. 14692. n. 1. 3! et 2? Tausch bem. p. 76. et omnium ferè bot. Germ. Helv. Flos in genere ferè maximus. Pili foliorum ad lentem serrati nec plumosi, bulbillo albo hemisphærico mixti. Caulis ferè cubitalis in 2-3 pedunculos pulverulentos simplices rarò dicephalos divisus. Involucrum imbricatum villosum, glandulis luridis minutis intermixtis ut in pedunculis. Ab auctoribus Germ. passim cum H. cerinthoide confusum et in hortis etiam sub nom. H. polyphylli, capitati et corsici occurrit. (v. v. c. et s. s.)

β. *simplex* (Frœl. mss.), caule sub-1-cephalo glabriusculo, foliis rad. ovatis subintegerrimis, pedunculis subeglandulosis. (v. s. c.)

γ. *polyanthemum* (Frœl. mss.), caule ramosissimo polycephalo. Dill. elth. t. 149. (v. s. c.)

116. H. Schmidtii (Tausch bem. p. 65), caule erecto supernè subpaniculato oligocephalo paucifolio, foliis dentatis subtùs glaucis hirsutis, radicalibus ovatis seu ovato-oblongis breviter petiolatis suprà setoso-pilosis, caulino subsolitario lanceolato sessili, pedunculis involucrique ovati squamis acutis nigro-glandulosis. ♃ In rupibus Bohemiæ ad Trojam Pragæ! et Helvetiæ circà Nideralben, in valle Ruthe Tergesti. H. candicans Tausch! hort. canal. H. rupestre Schmidt act. boh. 1. p. 58. t. 9. Reich.! fl. exc. n. 265! Thom.! exs. H. ovatum hort. vind.! 1818. H. bifidum Ser.! exs. Habitu ad H. murorum var. proximè accedit. Pili rigidi subulati quibus pagina fol. superior. vestitur Pilosellis communes hanc speciem satis distinguunt. Caulis simplex apice in pedunculos 2-3-divisus aphyllus seu subramosus foliis 1-2 vestitus.

β. *hirsutum*, caule foliisque valdè hirsutis (v. s. sp. comm. à cl. Tausch.)

γ. *lanceolatum*, caule simplici oligocephalo, foliis lanceolatis.

δ. *ovatum*, caule glabriusculo, foliis minùs hirsutis ovatis glaucis. (v. s. c. ex sem. h. vind.)

ε. *argyrotrichum*, caule aphyllo, foliis niveo-hirsutis. (v. s. sp.)

ζ. *ramosum*, caule elato foliato ramoso polycephalo. (v. s. c.)

117. H. decipiens (Monn. ess. p. 73), caule subdiviso paucifolio flexuoso oligocephalo, foliis membranaceis dentatis subtùs glaucescentibus ciliatis, radicalibus lanceolatis acutis petiolatis, caulinis sessilibus, invol. ventricoso-ovati squamis acuminatis, pedunculisque nigro-glandulosis hirsutisque, receptaculo subhirtello. ♃ in præruptis herbidis Vogesorum Hohneck. H. cerinthoides engl. bot. 7. t. 2378? Species inter H. Schmidtii et H. cerinthoidem media Vogesis propria videtur. Caulis sesquipedalis flexuosus in 2-3 ramos s. pedunculos elongatos divisus, foliis plerumque 2 vestitus glaber striatus. Folia rad. basi attenuata petiolo subplumoso hirsuto longiora. Capit. magnitudine ferè H. longifolii. Pappus egregiè albus.

118. H. amplexicaule (Linn. spec. p. 1129), viscido-hirtum, caule ramoso folioso, foliis dentatis, rad. oblongo-ovatorum petiolis subvillosis, caulinis cordatis amplexicaulibus, involucro laxo subobvallato, receptaculo hirto. ♃ in fissuris rupium calcarearum subalpinarum Germaniæ! Galliæ! Helvetiæ, Pedemontii! Italiæ! Hispaniæ. All. ped. n. 791. t. 15. f. 1. Willd. spec. 3. p. 1582! herb. 14693. DC. fl. fr. 4. p. 51. H. pumilum Lapeyr. abr. 471. excl. syn. ex Benth. Tota planta sæpissimè pilis articulatis confertissimis glanduliferis viscidis obducta. Sæpè glandulæ in parte inferiore caulis et foliis radicalibus in pilos transeunt. Involucri squamæ internæ, raro exemplo, ex acuminato in obtusum finem abeunt. Folia caulina sæpissimè amplexicaulia rarò sessilia. (v. v. s.)

β. *angustifolium* (Frœl. mss.), caule foliisque angustioribus lanceolatis viscidis, caulinis cordatis. H. cerinthoides Vill. dauph. 3. p. 131. t. 32. bon. ex spec. architypo in herb. Vahl. H. intybaceum Sturm fl. 39! (v. s. s. comm. à cl. Hopp. et in herb. Vahl.)

γ. *pulmonarioides* (Vill. dauph. 3. p. 133. t. 34!), viscido-hirtum, foliis caulinis ovatis sessilibus. H. pulmonarioides Spreng. syst. 3. p. 640. Folia rad. et petioli sæpè simpliciter hirsuta. (v. s. s. comm. à cl. Vill. et v. s. in Alp. Salisburg.)

δ. *humile* (Frœl. mss.), caule humili paucifloro. H. pumilum saxatile asperum rad. præmorsâ. C. B. pin. 66. fide Heg. (v. v. s.)

ε. *pseudocerinthe* (Gaud. helv. 5. p. 112!), foliis subdentatis apiculatis glaucescentibus cauleque glanduloso-hirtis, caulinis cordatis acutis. H. cerinthoides Sut. helv. 2. p. 147. Hegetschw. helv. 2. p. 179! Thom. exsicc.! (v. s. s. comm. à cl. Thom.)

ζ. *grandiflorum* (Frœl. mss.), caule elato simplici corymboso foliisque denticulatis acutis simpliciter hirsutis, rad. oblongo-ovatis, involucri squamis acutis. (v. s. s. ex m. Apuan.)

η. *macrophyllum* (Frœl. mss.), caule divaricato-ramoso glandulifero, foliis latissimis denticulatis margine glanduloso-ciliatis glaucescentibus. (v. s. c.)

ϑ. *ramosum* (Frœl. mss.), caule divaricato ramoso, foliisque grossè dentatis viscidis. (v. s. c.)

ι. *balsameum* (Asso arr.), caule oligocephalo foliisque omnibus glanduloso-hirtis, caulinis cordatis sessilibus, involucri squamis obtusiusculis. Lepicaune balsamea Lap. abr. p. 478. Medium inter H. picroides et amplexicaule. (v. s. s. in h. Rœm.)

119. H. GRACILE (Frœl. mss.), caule erecto simplici paucifolio subcorymboso foliisque membranaceis subdentatis petiolatis villosulis, rad. elliptico-ovalibus, caulino lanceolato, involucris ovato-cylindraceis acutiusculis pedunculisque glanduloso-hispidulis. ♃ in summis jugis Alpium Tyr. austr. H. arctico habitu affine. Capitula magnitudine et formâ H. molli similia. Caulis gracilis simplicissimus oligocephalus, foliis 1-3 vestitus. Folia tenuia ferè diaphana subreticulata villosula, pilis brevibus ferè plumosis, juniora tota albo-villosa. Pedunculi et involucrum glandulis nigris densis pilisque sparsi, squamis internis 4-6 acutis. (v. v. s.)

120. H. PALLESCENS (Waldst. et Kit. hung. t. 217!), caule simpliciusculo paucifolio oligocephalo, foliis omnibus petiolatis basin versùs grossè dentato ciliatis glaucis, rad. oblongo-ovatis, caulinis lanceolatis acutis, pedunculis simplicibus bifidisve involucroque acuto cano-tomentosulis hirsutisque. ♃ in subalpinis Croatiæ! Hungariæ! Austriæ! H. pallescens Willd. enum. p. 823. Spreng. syst. 3. p. 640. H. pallidum Willd. herb. 14684! Species intermedia H. glaucum inter et foliosum. Caulis pedalis sesquipedalis glaucus glaber simplex s. supernè in ramos pedunculosque paucos divisus, foliis 2-4 vestitus. Folia glauca suprà cinereo-punctata submembranacea rigidula, à medio ad basin dentata, dentibus inferioribus profundioribus acutis sæpè in petiolos radicalium affugis. Capitula ovata imbricata hirsutula, glandulis sparsis. Squamæ internæ acutæ. Pappus albus. (v. s. s. comm. à cl. Kit.)

β. *Willdenowii* (Frœl. mss.), caule subflexuoso subcorymboso, foliis ciliatis glaucis tenuioribus, pedunculis subdicephalis incanis, pappo albidiore. H. rotundifolium Willd. herb. 14652! H. rotundatum Schreb. austr. 2 p. 309. H. cerinthoides corsicum Hort. monac. 1827. Folia tenuia mollia, rad. obovata obtusa nec subrotunda. (v. s. s. in herb. Willd. et v. c.)

γ. *dubium* (Bess. in herb. Rœm.), caule elongato ramoso, ramis elongatis bifidis, foliis runcinato-dentatis longè petiolatis. (v. s. l. c.)

δ. *brachiatum* (Frœl. mss.), caule bipartito dicephalo, foliis oblongo-ovatis dentatis. (v. s. s.)

121. H. ATRO-VIRENS (Frœl. mss.), caule erecto subunifolio ramoso divaricato-paniculato foliisque omnibus petiolatis subhirsutis (viridibus), rad. rhomboideo-ovatis basi subcordatis, caule subsolitario minore, pedunculis cano-tomentosis involucrisque oblongis glanduloso-hispidulis. ♃.... H. murorum habitu maximè affine, à quo tamen colore atro viridi, capitulo $\frac{1}{4}$ longiore graciliore et ferè cylindraceo, involucri squamis internis acutis s. acuminatis, flore majore,

et foliis crassiusculis subcoriaceis lato-ovatis subacutis basi rhomboideo-cordatis longè petiolatis. Pappus egregiè albus. (v. v. c.)

122. H. Hoppeanum (Fr. mss. non Schult.), caule simplici oligocephalo subaphyllo foliisque oblongo-ovatis basi grossè dentatis pubescentibus, petiolis villosis, involucro acuminato pedunculisque cano-tomentosulis hirsutis. ♃ passim in Alpibus Helvetiæ! Tyrolis! Bavariæ! Salisburgi! H. incisum Sturm 39! H. bifidum Thom. exsicc. 1829. Species polymorpha H. murorum et bifido maximè affinis. An hybrida matre H. murorum et patre H. villoso? Caulis sæpè simplicissimus 1-3-cephalus spithamæus, raró longior apice ramosus subcorymbosus polycephalus aphyllus s. folio solitario petiolato minore auctus. Folia submembranacea suprà lætè viridia plùs minùsve hirsutula, rad. longè petiolata basim versus dentata oblongo-ovata basi sæpè subretusa s. lanceolata. Involucrum multò longius quàm in H. murorum hirsutum, squamis internis elongatis subulatis. Flos magnus intensè flavus. (v. v. s. et s. s. comm. à cl. Hoppe.)

β. *macranthemum* (Fr. mss.), caule subaphyllo oligocephalo surhirsuto, capitulis prægrandibus. (v. v. s.)

γ. *pinnatifidum* (Fr. mss.), caule subaphyllo oligocephalo glabriusculo, foliis oblongis basi pinnatifido-dentatis. (v. v. s.)

δ. *petræum* (Fr. mss.), caule simplici subdicephalo foliisque ovato-subcordatis denticulatis pubescentibus. (v...)

ε. *integrifolium* (Fr. mss.), caule sub-1-cephalo, foliis subintegris. (v. s. s.)

ζ. *humile* (Fr. mss.), caule humili sub-1-cephalo, capitulis minoribus. (v. s. s.)

η. *maculatum* (Fr. mss.), foliis fusco-maculatis. H. sylvaticum Balb. in litt. (v. s. s.)

** *Pilis foliorum plumosis.*

123. H. symphytifolium (Frœl. mss.), caule erecto folioso sub-3-cephalo foliisque petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis subintegerrimis subplumoso-villosis, pedunculis tomentosis involucroque subacuto-villosis. ♃ in rupibus Siciliæ! Pulm. Gall. flore Hieracii. Lob. obs. p. 317. advers. p. 253. ic. comm. H. crinitum? Jan in litt. H. lucido habitu paulò affine. Caulis digitum s. spithamam longus apice 2-3-cephalus foliosus. Folia tenuia subtùs subreticulata ovato-lanceolata utrinque acuta villosa, pilis plumosis intermixtis glandulis minimis sparsis, caulina acuminata in petiolum oblongum villosum glandulis ad lentem intermixtis. Squamæ magnitudine et formà variant, jam lineares obtusiusculæ, jam longiores acutæ. (v. s. s.)

124. H. Lapeyrousii (Frœl. mss.), glaucum, caule ramoso oligocephalo foliato, foliis submembranaceis denticulatis ciliatis, radicalium oblongo-ovatorum petiolis plumoso-villosis, caulinis ovato-cordatis semiamplexicaulibus, inv. ovati squamis acuminatis pedunculisque nigro-hirsutis glandulosisque. ♃ in Pyrenæis. Herba glaucedine et indumento subplumoso H. cerinthoidi affinis, distincta videtur capitulis (magnit. H. longifolii) duplò majoribus, invol. ventricoso ovato nigricante jam glandulis jam pilis hirsuto, squamis int. 24-30 acutis longioribus, pedunculis crassis supernè nigro-hirsutis glandulosisve, receptaculo subfimbriato.

β. *villosum*, caule subdicephalo paucifolio foliisque glaucis villosis, pedunculis subglanduloso-hispidulis, inv. villoso. — H. villosum Lapeyr. abr. p. 476 excl. syn. (v. s. s.)

γ. *pallidum*, caule sesquipedali folioso subdicephalo foliisque virenti-flavescentibus villosis, pedunculis glanduloso-hispidulis, invol. villoso. (v. s. s.)

δ. *obovatum*, caule elato submonocephalo paucifolio basi glabro, pedunculo cano-tomentosulo involucroque villosis, foliis radic. obovatis obtusis. — H. obovatum Lapeyr. suppl. p. 129. Monn. ess. var. δ.

ε. *flexuosum*, caule flexuoso ramoso folioso basi glabro, foliis rigidioribus oblongis, pedunculis involucroque hirsutis. H. flexuosum Lapeyr. abr. p. 155.

ζ. *sericeum*, caule sub-1-cephalo paucifolio foliisque subcoriaceis albo-villosis. H. sericeum Lapeyr. abr. p. 477?

125. H. CERINTHOIDES (Linn. sp. p. 1129. excl. syn. Hall.), glaucum, caule stricto folioso subramoso corymboso, foliis membranaceis subintegerrimis ciliatis, radicalium obovatorum petiolis subplumoso-barbatis, caulinis oblongis acutis cordatis amplexicaulibus, pedunculisque glanduloso-hispidulis, receptaculo hirtello. ♃ in Pyrenæis orient. et centralibus. H. cerinthoides Gouan obs. p. 58. t. 22. Lapeyr. abr. p. 475! Willd. sp. 3. p. 1580! herb. 14692. n. 5. (nec reliqui numeri) DC. fl. fr. 4. p. 27. H. alatum Lapeyr. abr. ex Monn. et H. scopulorum Lapeyr. suppl. 124 ex Benth. Differt à præcedente habitu graciliore, colore exquisitè glauco, pedunculis gracilioribus fusco-virentibus, capitulis duplò minoribus magnit. Crepidis paludosæ, invol. breviore graciliore, squamis angustioribus magis acutis circiter n. 16, virentibus.

α. *rhomboidale*, caule oligocephalo subbifolio, foliis oblongo-lanceolatis subdenticulatis margine petiolisque villosulis. Lapeyr. act. toul. 1. p. 215. t. 18. (v. s.)

γ. *altissimum* (Lapeyr. suppl.), caule elato ramoso folioso, foliis caulinis latocordatis acuminatis latè amplexicaulibus. (v. s. s. in h. Rœmer ab ipso auct.)

126. H. LANIFERUM (Cav. ic. 3. p. 18. t. 234), caule subaphyllo oligocephalo glabro, foliis rad. oblongo-spathulatis integerrimis glabriusculis, petiolis caulisque basi lanatis, pedunculis involucroque glabris?, receptaculo..... ♃ in rupibus montosis regni Valentini teste Cavanill. Species mihi ignota; an hujus loci?

127. H. ORIGANIFOLIUM (Frœl. mss.), villosum, caule paucifolio diviso sub-2-cephalo, pedunculis fastigiatis, foliis obovatis integerrimis petiolatis glaucis, petiolis plumoso-lanatis, involucro villoso, receptaculo hirto. ♃ in Hispaniâ. Caulis digitalis et ultrà suprà medium divisus flexuosus, pedunculis fastigiatis subsquamosis. Folia membranacea glauca, juniora tota cum petiolis lanata, caulina 1-2-lanceolata sessilia. Capitula magnitudine H. villosi. Involucrum imbricatum villosum et ad lentem glanduliferum, squamis internis acuminatis. Affine priori videtur. (v. s. s. in herb. Vahl.)

128. H. PHLOMOIDES (Frœl. mss.), caule flexuoso oligocephalo supernè glabro aphylloque, pedunculis divaricatis fastigiatis, foliis oblongo-obovatis subdenticulatis apiculatis plumoso-villosis lanatis, caulino sessili ovato acuminato, involucro glandulifero, receptaculo hirto. ♃ in Pyrenæis propè Gavarnie et Gedre. H. cerinthoides var. exsicc. Un. itin. essling. 1831. Affine H. cordifolio, à quo distinguitur foliis obovatis glaucis densissimè albo-lanatis, lanâ longissimâ plumosâ, caule subunifolio oligocephalo glabro basi tantùm lanato, involucro basi sparsè glandulifero supernè glabro, squamis internis acuminatis. (v. s. s.)

129. H. LAWSONII (Vill. dauph. 3. p. 118), caule erecto subramoso oligocephalo paucifolio subhirsuto, foliis oblongo-ovatis integerrimis subplumoso-villosis, pedunculis tomentosis involucroque glanduloso-hirsutulis, receptaculo aspero. ♃ in rupibus apricis Pyrenæorum, Delphinatûs. Lapeyr. abr. p. 470 excl. syn. Vill. Willd. spec. 3. p. 1569! herb. 14664. n. 2! nec reliq. Spreng. syst. 3. p. 641! Species valdè intricata notis jam indicatis distincta, ad H. undulatum habitu proximè accedit. Involucrum glanduloso-hispidulum basi cano-farinosulum, squamis internis acutis. Folia coriacea glaucescentia, radicalia numerosa figurâ varia, basi in petiolum brevissimum decrescentia. (v. s. s. in herb. Vahl comm. à cl. Vill.)

α. *glaucescens* (Fr. mss.), caule pedali flexuoso ramoso subtricephalo glabro, foliis lanceolatis glaucis minùs villosis. Culta planta. (v. s. c. comm. à cl. Nestler, Koch, Spreng.)

γ. *humile* (Fr. mss.), caule humili ex basi ramoso oligocephalo subaphyllo glabro, foliis minùs villosis. H. sylvaticum Gouan var. (v. s. s. in herb. Vahl à cl. Gouan anno 1789 comm.)

δ. *uniflorum* (Fr. mss.), caule subunifolio sub-1-cephalo, foliis lanceolato-ovatis lanatis. (v. s. s. ex Pyren.)

130. H. DASYCEPHALUM (Frœl. mss.), caule subramoso subfolioso oligocephalo, foliis lanceolatis dentatis plumoso-villosis, caulinis sessilibus, pedunculis subfastigiatis involucroque villosis, receptaculis asperis. ♃ in Delphinatu. H. saxatile Balb. in hort. taur. 1814! H. Liottardi Vill. dauph. 3. p. 121. t. 29. med. H. anchusæfolium Spreng. syst. 3. p. 642? Præcedenti habitu affine. Caulis digitatis firmus in pedunculos 2-4 fastigiatos alternos divisus glaucus villosus. Folia juniora tota lanata, radicalia lanceolata basi in petiolum brevissimum decurrentia. Involucrum ventricosum ovatum plumoso-lanatum, squamis internis subulatis. (v. s. s. in herb. Vahl à cl. Vill. comm.)

131. H. TOMENTOSUM (All. ped. n. 791), lanatum, villis elongatis plumosis, caule erecto folioso ramoso oligocephalo, foliis lato-ovatis acutis subdenticulatis, rad. petiolatis, receptaculo pubescente. ♃ in rupibus apricis Helvetiæ! Galliæ! Pedemontii! Andryala lanata Linn. spec. p. 1137. H. Lawsonii Willd. herb. 14664. n. 1 (nec 2. 3). H. lanatum Vill. dauph. 3. p. 120. DC fl. fr. 4. n. 2910. Gaud. helv. 5. p. 100. Affine quidem sequenti at indole receptaculi et indumenti verè diversum. Folia magna lanata quasi pannosa ut in Verbasco Thapso, pilis prælongis candidis infernè plumosis apice scabris. (v. s. s. et v. c.)

α. *polyanthemum* (Fr. mss.), caule ramoso polycephalo. Dill. elth. t. 150. (v. v. c.)

132. H. UNDULATUM (Ait. kew. 3. p. 134), plumoso-tomentosum, caule subfolioso divaricato-ramoso subcorymboso, foliis oblongo-obovatis basi attenuatis undulato-dentatis, involucro acuto, receptaculo scabro. ♃ in Hispaniâ. Willd. herb. 14716! Tausch bem. p. 64. Monn. ess. p. 53. Schrank pl. rar. t. 45? Affine sequenti. Caulis spithamæus paulò suprà basin ramos 3-4 alternos divaricatos 1-3-cephalos divisus foliosus. Folia cano-tomentosa nec verè lanata, rad. petiolata oblongo-obovata basi attenuata crenata dentata undulata, caulina lanceolata utrinque attenuata sessilia. Involucrum acutum. (v. s, s? in herb. Willd. comm. à cl. Bouché.)

133. H. ANDRYALOIDES (Vill. dauph. 3. p. 121. t. 29), plumoso-lanatum, caule subramoso paucifolio oligocephalo, foliis radicalibus oblongis basi attenuatis sinuato-dentatis, caulino lineari-lanceolato, involucris subacuminatis, receptaculo scabro. ♃ in rupibus apricis Helvetiæ! Pedemontii, Galliæ! H. andryaloides Vill. voy. p. 57! DC. fl. fr. 4. n. 2911. Spreng. syst. 3. p. 642 excl. syn. H. Liottardi. An differt à præcedente, cui habitu et indumenti indole maximè affine? (v. s. s. comm. à cl. Nestl. Thom. Schleich. Meisner.)

α. *lyratum* (Frœl. mss.), foliis rad. lyrato-dentatis (J. A. Frœlich). (v. s. s. comm. à cl. Balb.)

† *Species non satis notæ.*

134. H. ABSCISSUM (Less. in linnæâ 1830. p. 132), caule simplici erecto tereti striato hirto, foliis ad basin caulis confertis supernè remotis sessilibus oblongo-obovatis mucronulato-denticulatis basi amplexicaulibus, capitulis racemosis, invol. calyculati glabri squamis linearibus. — in dumetis propè Jalapam. Racemus evolutione centrifugâ simplex aut compositus. Cor. luteæ.

135. H. ALBIFLORUM (Hook. fl. bor. am. 1. p. 298), caule folioso infernè molliter deflexo-piloso, foliis lato-lanceolatis integerrimis obtusis in petiolum attenuatis longè albo-pilosis, caulinis remotiusculis sensìm minoribus sessilibus, paniculâ gracili polycephalâ glabrâ, pedicellis divaricatis, invol. pilis longis albidis sparsis. — in Amer. bor. sylvis alpinis montium scopulosorum (Rocky mountains) ad septentr. fluminis Smoking lat. 56°. Habitus H. Gronovii. Flores dicuntur albi! an decolorati?

136. H. ALLIONII (Tausch in florâ 1828. erg. 1. p. 58), stolonibus elongatis reptantibus, scapo basi folioso foliisque oblongo-lanceolatis densè hirsutis, corymbo subcymoso involucroque hirsuto. ♃ in collibus Pedemontii. H. cymosum All. ex Balb. An. H. cymosi var.?

137. H. ALTISSIMUM (Lapeyr. abr. pyr. 125), caule subsimplici erecto pilosiusculo, foliis radicalibus obtusis ovatis longissimè petiolatis decurrentibus, caulinis latis amplexicaulibus, omnibus integerrimis pilosis, capitulis paniculatis, pedunculis involucrisque hispidis. — in pratis humidis montosis Pyrenæorum orientalium.

138. H. AMBIGUUM (Schult. obs. p. 165. non Schleich.), caule erecto ramoso paniculato, foliis radicalibus lanceolatis, caulinis ovatis omnibus profundè dentatis, capitulis paniculatis. — patr. ign. Affine dicitur H. ramoso.

139. H. ANCHUSÆFOLIUM (Bertol. amœn. 402), villosissimum, caule folioso erecto simplici 1-cephalo, foliis omnibus lanceolatis integerrimis acuminatis, inferioribus elongatis, invol. hirsutissimo. ♃ in Italiæ Apuaræ superiori Tombura.

140. H. ASPERRIMUM (Don prod. fl. nep. 165), caule erecto tereti hispidissimo, foliis lanceolatis obtusis mucronatis sinuato-dentatis subtùs setosis, caulinis sessilibus, corymbo patente. ♃ in Nepaliâ. An Mulgedii sp.?

141. H. ASPERUM (Tausch in florâ 1828. erg. 1. p. 56. non Gaud.), caule sparsè folioso hirsutissimo, foliis lanceolatis glaucescentibus corymboque subcymoso-hirsutis, stolonibus omnibus adscendentibus floriferis. ♃ in Palatinatu. Variat scapo elatiore subramoso. Affine vid. H. collino.

142. H. ATTENUATUM (Tausch in florâ 1828. erg. 1. p. 56), scapo subnudo elongato ramoso, stolonibus nullis, ramis attenuatis corymbosis oligocephalis, foliis lanceolatis glaucescentibus sparsè hirsutis. ♃ in apricis Bohemiæ ad Karlstein. Ad sect. Pilosellæ.

143. H. AVILÆ (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 3), caule erecto simplici ferrugineo-hirsutissimo, foliis lanceolatis remotè dentatis hirsutis subtùs canescentibus, paniculâ terminali ramosâ, rachi subflexuosâ, involucro glabro. ♃ in Amer. merid. deversis montis Avilæ seu Silla de Caracas.

144. H. BRACTEOLATUM (Sibth. et Sm. prod. fl. græc. 2. p. 135), caule erecto folioso villoso, foliis lyrato-dentatis, paniculâ cymosâ, bracteis linearibus sparsis. ♃ in monte Atho (Sibth.) et in Siciliâ. Hier. Cup. panph. ed. 2. t. 137. Hùc teste Smithio ritè relatum.

145. H. BROTERI, foliis oblongo-ovatis crassis subintegerrimis tomentosis, pedunculis subramosis. ♃ in Lusitaniâ ad ripas Durii. Hier. lanatum Brot. fl. lus. 1. p. 319 non alior.

146. H. CÆSPITOSUM (Dumort. fl. belg. prod. 62), stoloniferum, foliis obovato-lanceolatis subintegris obtusis scapisque hirtis, corymbo multifloro demùm elongato, pedicellis villosis glandulosis, invol. hirtis. ♃ in Belgii ruderatis propè Tornacum. Affine videtur H. dubio seu Pilosellæ.

147. H. CALCAREUM (Bernh. in Horn. h. hafn. 2. p. 762), caule erecto glabro apice paniculato, foliis lanceolatis medio sinuato-dentatis, inferioribus subtùs lanatis, pedunculis apice incrassatis, invol. conicis. ① patr. ign. An idem ac H. calcareum Schult. = graveolens β Frœl.? aut H. calcareum Willd. = H. rupestre Frœl.?

148. H.? CALIFORNICUM, glabrum, caule erecto striato apice paniculato, ramis 1-cephalis bracteolatis, foliis sessilibus sublanceolato-linearibus acuminatis integris, invol. squamis linearibus imbricatis, pappo albo fragili 1-seriali. — in Californiâ legit cl. Douglas. Achænia immatura tantùm vidi et ideò de genere dubito. Cor. ex sicco flavæ? subtùs purpurascentes. An generis novi pignus? (v. s. comm. ab hon. soc. hortic. londin.)

149. H. CANESCENS (Link enum. h. ber. 2. p. 38?), foliis basi attenuatis sessilibus longè acutis dentatis, invol. tomentosulo-canescentibus. ♃ patr. ign. Fortè ex el. auct. H. lævigati var. sed magis canescens.

150. H. CHILENSE (Less. in linnæâ 1831. p. 100), caule erecto tereti, infernè sublanato-hirto apice parcè ramoso piloso, foliis sessilibus piloso-lanatis ciliatisque integerrimis ad basin caulis confertissimis, invol. cylindracei squamis

acuminatis, exterioribus hispidiusculis, inter. glabratis margine scariosis. — in Chili. Affine H. Mexicano sed caulis et folia magis pilosa. Invol. hispidiuscula nec villis atris hirsuta.

151. H. CRASSIFOLIUM (Bernh. ex Horn. h. hafn. suppl. add. p. 155), caule erecto corymboso-paniculato, foliis lineari-lanceolatis denticulatis glabris. ♃ patr. ign. An ex cl. Frœl. H. latifolii var.?

152. DICHOTOMUM (S. G. Gmel. itin. 1. p. 9. Gmel. syst. 1177 non Roxb.), caule erectiusculo dichotomo, foliis radicalibus oblongis acuminatis sinuatis lanatis. — in Sibiriâ.

153. H. ERIANTHUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 4. t. 302), caule erecto simplici infernè albido-lanato supernè pubescente, foliis lanceolatis obsoletè et remotè dentatis suprà pubescentibus subtùs albido-tomentosis, paniculâ terminali corymbosâ, involucro cano-lanato. ♃ in Amer. med. provinciâ Venezuelâ?

154. ERIOPHYLLUM (Link enum. h. ber. 2. p. 286. non Willd.), foliis radicalibus oblongis lanceolatisque obtusiusculis basi attenuatis denticulatis lanatis, caule subnudo, involucris canescentibus. ♃ patr. ign. sub nomine H. rupestris recepit hort. berol.

155. H. FASCICULATUM (Pursh fl. bor. am. 2. p. 504), glabriusculum, caule erecto folioso simplici glabro, foliis sessilibus oblongis acutis argutè dentatis, dentibus elongatis, ramis paniculæ divaricatis brevibus, pedicellis subfasciculatis pubescentibus. — in Canadâ.

156. H. FILIFERUM (Tausch in florâ 1828. erg. p. 59), scapo basi folioso corymboque divaricato hirsuto, foliis angusto-lanceolatis glaucescentibus ciliatis, stolonibus reptantibus filiformibus. ♃ in Palatinatu. An sect. Pilosellæ?

157. H. FILIFORME (Poir. suppl. 2. p. 560), caule filiformi subnudo glaberrimo, foliis spathulato-lyratis vix dentatis subciliatis, capitulis minimis laxè paniculatis. — in insulâ Mauritii.

158. H. GLOBOSUM (Desf. cat. h. par. ed. 3. p. 398), villosum erectum, foliis inferioribus spathulatis, superioribus lanceolatis integerrimis, pedunculis elongatis 1-cephalis, capitulis antè anthesin globosis densè villosis. — patr. ign. An fortè H. villosi var.?

159. H. GLUTINOSUM (Linn. sp. 1130), foliis lanceolatis runcinatis scabriusculis, capitulis umbellatis. (I) in Galliâ Narbonensi.

160. H. GRACILE (Hook. fl. bor. am. 1. p. 298), scapo nudo seu monophyllo glabro supernè cymoso-racemoso pubescente involucrisque nigro-pilosis subglandulosis, foliis oblongis obtusiusculis glabris in petiolum longiusculum attenuatis membranaceis integerrimis, capitulis parvis. — in partibus elatioribus montium scopulorum (Rocky-mountains) Amer. bor. Affine H. venoso ex Hook.

161. H. HUMIFUSUM (Spreng. pug. 3. p. 76), caulibus virgatis procumbentibus glabris, foliis lanceolatis acuminatis dentatis glaucis glabris, invol. subpilosis. ♃ patr. ign. Horn. h. hafn. suppl. p. 90. H. flexuoso dicitur proximum. Cl. Sprengel in syst. omisit.

162. H. INCERTUM, caule simplici lanato, foliis radicalibus oblongis acuminatis viscido-tomentosis. — in Sibiriâ. H. flexuosum S. G. Gmel. itin. p. 9. ex Gmel. syst. 1179 non W. et Kit.

163. H. INTERMEDIUM (Vest in florâ 1820. p. 5 non Lap. nec Hop.), scapo supernè subaphyllo subcorymboso cum involucris tomentoso hirtoque, foliis radicalibus petiolatis oblongo-lanceolatis dentatis, dentibus acuminatis, petiolis hirtis, caulino subunico lineari. — in Styriâ circà Gratz. — H. intermedium Lapeyr. omninò dubium, fortè H. humilis var. ex Frœl. aut H. murorum ex Monn.

164. H. LAGOPUS (Don trans. Linn. soc. 16. p. 175), villosissimum, caule ramoso polycephalo nudiusculo, foliis lanceolatis subintegerrimis glaucis, invol.

tomento et glandulis pedicellatis ornato, ligulis profundè 5-fidis. ♃ in Mexico. Flor. citrini.

165. H. Lortetiæ (Balb. fl. lyon. 2. p. 450), caule erecto simplici piloso, foliis inferioribus oblongo-lanceolatis rariter dentatis, caulinis brevioribus semiamplexicaulibus subdentatis, involucris villosiusculis. — in monte Pilato propè Lugdunum. An var. Hier. Sabaudi ex Monn. obs. p. 83?

166. macrophyllum (Pursh fl. bor. am. 2. p. 504. non Schleich.), altissimum, caule erecto folioso hispido sulcato, foliis cordato-semiamplexicaulibus ovato-oblongis remotè grossè dentatis nudiusculis, nervis venisque subtùs pubescentibus, paniculâ divaricato-corymbosâ, pedunculis elongatis nudis involucrisque glabris. ♃ in Canadà. An idem ac prenanthoides ex Nutt.?

167. H. Mertini (Gmel. fl. bad.-als. 4. p. 591), caule erecto pubescente-villoso folioso supernè ramoso-paniculato, foliis radicalibus caulinisque petiolatis latè lanceolatis acuminatis à basi ad medium profundè inciso-dentatis ciliatis, supremis sessilibus. ♃ in agro Badensi circà Wertheim. An H. sylvatici var.?

168. H. Mexicanum (Less. in linnæâ 1830. p. 133), caule erecto simplici-pilosiusculo apice ramoso foliis infer. petiolatis oblongo-obovatis mucronulato-denticulatis ciliatis, super. sessilibus paucis lanceolatis, capitulis solitariis ramos terminantibus, invol. campanulato pilis nigris longis hispido, achæniis sursùm scabridis. — in Mexici monte Orizaba. Achænia lineam longa.

169. H. Milleri (Link enum. h. berol. 2. p. 287), foliis radicalibus oblongis basi attenuatis acutis, caulinis subamplexicaulibus lanceolatis, omnibus denticulatis, pedunculis glandulosis, involucro glandulosè hirto. ♃ patr. ign.

170. H. multiflorum (Schleich. pl. exs. cat. 1815 non 1821 ex Gaud. fl. helv. 5. p. 87), hispidum, scapo basi folioso, capitulis corymbosis, pedunculis distantibus, foliis lanceolatis, involucris tomentoso-villosis. ② ? in Alpibus Valesiacis. Affine dicitur H. aurantiaco sed radix biennis dicitur, folia angusta, corymbus subumbellatus sæpè 10-15-cephalus, capitulis dimidiò minoribus pallidè croceis, invol. supernè dilatatis griseis molliter villosis.

171. H. pellucidum (Wahlenb. fl. suec. 2. p. 194), caule fistuloso paucifolio, foliis caulinis longè petiolatis ovatis glandulosè dentatis pellucido-punctatis, radicalibus infimis subcordatis, involucris tenuibus sparsè glandulosis. ♃ in Sueciæ sylvis abietinis ad radices umbrosissimas montium. Hùc cl. auct. refert H. diaphanum Fries nov. p. 75. p. 106 à plurimis ad H. paludosum relatum. Cl. Lestadius in Fer. bull. 1827. s. 109 quærit an sit H. murorum var.?

172. H. pilocephalum (Link enum. h. ber. 2. p. 286), differt ex auct. ab H. villoso involucro pilis brevioribus fuscescentibus densis obsito. An satis distinctum?

173. H. prasinum (Dumort. fl. belg. prod. 62), caule folioso basi lanato, foliis prasinis infernè villosis, infer. oblongo-lanceolatis remotè dentatis, summis ovatis acuminatis semiamplexicaulibus, pedunculis pulverulentis. ♃ in Belgii montanis propè Verviers. H. glaucum Lejeun. fl. spa 2. p. 139. ex Dumort.

174. H. primulæfolium (Viv. add. fl. ital. fragm. in fl. lib. p. 68), scapo nudo 1-cephalo, foliis ovalibus obsoletè denticulatis in crassum petiolum subdecurrentibus, involucris corollas subæquantibus. — in Sardiniâ.

175. H. pulmonarium (Smith engl. fl. 3. p. 362. et in Sow. engl. bot. t. 2307), caule ramoso paucifolio solido, foliis lanceolatis inciso-dentatis, capitulis cymosis. ♃ in Scotiæ rupestribus montanis. Hook. fl. brit. 344. H. murorum β Hook. scot. 1. p. 230. H. Halleri Hook. fl. lond. t. 215. excl. syn. Affine dicitur H. Halleri et saxatili.

176. H. repandum (Schrank akad. münch. phil. 4. p. 319. t. 16), caule erecto paucifloro, foliis repando-dentatis, radicalibus elongatis obtusis deorsùm attenuatis, involucris hirsutis. ♃ patr. ign.

177. H. rubricaule (Dumort. fl. belg. prod. 62), caule piloso simplici supernè

ramoso, foliis sessilibus cordato-ovatis acuminatis basi dentatis villosis, ramealibus integris, capitulis racemoso-corymbosis pilosulis. ♃ in collibus schistosis Belgii. H. prenanthoides Lejeun. fl. spa ex Dumort.

178. H. Scouleri (Hook. fl. bor. am. 1. p. 298), setoso-pilosum, pilis longis rigidis patentibus fuscescentibus, caule folioso paniculato, paniculæ amplæ polycephalæ ramis erectis, foliis lato-lanceolatis subcoriaceis rigidis acutis vix dentatis, radicalibus in petiolum brevem attenuatis, caulinis remotiusculis sessilibus, involucris fuscescenti-pubescentibus pube pilis longiusculis glandulosis immixtâ.—Ad ostia fl. Columbia et in Pensylvaniâ. Ex pilis affine H. echioidi et cuidam Torreyi ineditæ spec. H. longipilo.

179. H. serotinum (Host fl. austr. 2. p. 419), caule erecto solido tereti, foliis lanceolatis vel ovato-lanceolatis dentatis asperis, capitulis corymbosis, invol. squamis glabris suprà medium reflexis. ♃ in montanis sylvaticis agri Vindobonensis.

180. H. sonchifolium (Bieb. fl. taur. 2. p. 252), caule basi folioso ramoso sub 4-cephalo, pedunculis elongatis, foliis runcinatis incanis, involucris tomentosis. ♃ in abruptis subalpinis Caucasi orientalis. Facies H. glauci. Capitulum magnit. H. Pilosellæ.

181. H.? squamosum (S. G. Gmel. itin. 1. p. 9. ex Gmel. syst 1179), foliis radicalibus pinnatis, caulibus sulcatis, ramis squamatis. — in Sibiriâ. Species omninò dubia fortè excludenda!

182. H. strictum (Ledeb. fl. alt. 4. p. 132. ill. fl. ross. t. 380), tenuissimè arachnoideo-lanuginosum, caule folioso stricto oligo-(1-6-)cephalo, foliis oblongis integerrimis vel dentatis, caulinis angustioribus, pedunculis squamatis, invol. imbricati squamis interioribus exterioribus conformibus parùm minoribus. ♃ in insulis Kuraicis fl. Tschoja et ad fl. Lena. Gmel. sib. 2. p. 30. n. 26. t. 13. Proximè ex cl. auct. ad H. staticifolium accedit.

183. H. strigosum (Don trans. linn. soc. 16. p. 175), pilosum, caule simplici erecto fistuloso, foliis lineari-lanceolatis acutis, radicalibus petiolatis, caulinis sessilibus, paniculâ racemosâ. ♃ in Mexico. Pappus dicitur biserialis.

184. H. tenuifolium (Host fl. austr. 2. p. 411), caule piloso erecto oligocephalo, foliis subdentatis dorso pilosis, inferioribus oblongis petiolatis remotis, superioribus ovatis sessilibus approximatis, involucro pubescente atro. ♃ in Austriæ sylvis montanis.

185. H. Triasii (Cambess. enum. pl. balear. p. 91), caule ascendente flexuoso subsimplici basi villoso medio glabriusculo apice lanato, foliis retrorsùm dentatis ciliatis dorso pilosis, radicalibus spathulatis in petiolum attenuatis, caulinis sessilibus ovato-oblongis, paniculâ 5-8-cephalâ simplici, invol. biseriali, recept. villosiusculo. — in fissuris rupium ins. Majorcæ propè Esporla ad villam dom. Frias.

186. H. trichocephalum (Willd. enum. suppl. p. 55), caule oligocephalo supernè villoso, foliis oblongo-lanceolatis elongatis subdenticulatis glaberrimis, superioribus sessilibus, involucro villoso. ♃ patr. ign.

187. H. verruculatum (Link enum. h. ber. 2. p. 287), caule piloso verruculato supernè glanduloso, foliis subamplexicaulibus oblongis acutis subtùs præsertim longè pilosis, invol. subtomentoso-glanduloso. ♃ patr. ign. Affine dicitur H. echioidi. An fortè H. scabrum Michx. ut vult. Sprengel?

188. H. Zizianum (Tausch in florâ 1828. erg. 1. p. 62), stolonibus nullis, caule sparsifolio hirsuto, foliis oblongo-lanceolatis strigosis, corymbo subcymoso, involucro cano-villoso. ♃ in saxosis Palatinatûs. Ad sect. Pilosellæ.

†† *Species exclusæ.*

H. albidum Vill. = Barkhausia albida.

H. alpestre Jacq. = Crepis alpestris.

H. ALPINUM Vill. = Leontodon Alpinum.
H. ALPINUM Willd. = Crepis Kitaibelii.
H. ARVENSE Scop. = Sonchus arvensis.
H. ASPLENIOIDES Breit. = Helminthia asplenioides.
H. AURICULÆFOLIUM Willd. = Crepis Frœlichiana.
H. AUSTRIACUM Rœlh. = Crepis Austriaca.
H. BLATTARIOIDES Linn. = Crepis blattarioides.
H. BULBOSUM Willd. = Ætheorhiza bulbosa.
H. CAPILLACEUM All. = Scorzonera hirsuta.
H. CHONDRILLOIDES Jacq. = Crepis chondrilloides.
H. CHRYSANTHUM Ledeb. = Crepis chrysantha.
H. COERULEUM Scop. = Mulgedium Alpinum.
H. COLUMNÆ Ten. = Crepis Columnæ.
H. CONYZÆFOLIUM Gou. = Crepis grandiflora β.
H. CONYZOIDEUM Lam. = Crepis grandiflora β.
H. DANUBIALE Roth. = Leontodon hastile.
H. DICHOTOMUM Roxb. = Microrhynchus asplenifolius.
H. FOENICULACEUM Wulf. = Crepis fœniculacea.
H. FOETIDUM Willd. = Crepis fœtida.
H. FRUTICOSUM Willd. = Tolpis fruticosa.
H. GLAUCUM Asch. = Crepis heterogyna.
H. GMELINI Schreb. = Crepis Schreberi.
H. GMELINI Linn. = Crepis Gmelini.
H. GRANDIFLORUM Linn. = Crepis grandiflora.
H. HETERANTHUM Wall. = Micranchenia hispida.
H. HISPIDUM Don. = Micranchenia hispida.
H. HYOSERIDIFOLIUM Vill. = Crepis hyoseridifolia.
H. INCANUM Linn. = Leontodon incanum.
H. INCANUM Poll. = Leontodon hispidum.
H. INCARNATUM Wulf. = Crepis incarnata.
H. INTERMEDIUM Hop. = Willemetia apargioides.
H. JAVANICUM Burm. = Prenanthes Javanica.
H. JUNCEUM Bernh. = Chondrilla juncea.
H. KALMII Linn. = Pachylepis Kalmii.
H. LACTUCACEUM Schrank. = Crepis præmorsa.
H. LAMPSANOIDES Gou. = Crepis lampsanoides.
H. LESSERTIANUM Wall. = Mulgedium Lessertianum.
H. LEUCOPAPPUM Pers. = Crepis grandiflora γ.
H. LYRATUM Linn. = Crepis lyrata.
H. MAURITIANUM Willd. = Crepis Mauritiana.
H. MOLLE Jacq. = Crepis hieracioides.
H. MONTANUM Sop. = Crepis incarnata.
H. MONTANUM Jacq. = Crepis montana.
H. OLERACEUM Scop. = Sonchus ciliatus.
H. PANNONICUM Jacq. = Crepis rigida.
H. PAPPOLEUCUM Vill. = Crepis grandiflora γ.
H. PARVIFLORUM Schleich. = Crepis Frœlichiana.

H. PILOSUM Willd. = Picris Pyrenaica.
H. PINNATIFIDUM Willd. = Crepis pinnatifida.
H. PRÆMORSUM Linn. = Crepis præmorsa.
H. PRUNELLÆFOLIUM Gou. = Crepis pygmæa.
H. PULCHRUM Frœl. = Crepis pulchra.
H. PUMILUM Ten. = Crepis Columnæ.
H. PURPUREUM Willd. = Intybellia purpurea.
H. PYGMÆUM Lam. = Crepis pygmæa.
H. PYRENAICUM Roch. = Crepis blattarioides.
H. RHÆADIFOLIUM Fisch. = Barkhausia rhæadifolia.
H. SANCTUM Linn. = Pterotheca Nemausensis.
H. SIBIRICUM Willd. = Crepis Sibirica.
H. SIMPLEX Viv. = Crepis simplex.
H. SPINULOSUM Spreng. = Sonchus arvensis.
H. SPRENGERIANUM Linn. = Picris pauciflora.
H. STIPITATUM Jacq. = Willemetia apargioides.
H. STOLONIFERUM Viv. = Ætheorhiza bulbosa.
H. STRICTUM Ledeb. = Crepis Bungei.
H. STUPPEUM Reich. = Crepis heterogyna.
H. SUCCISÆFOLIUM All. = Crepis succisæfolia.
H. TARAXACI Linn. = Apargia Taraxaci.
H. THOMASINII Host. = Crepis heterogyna.
H. TINGITANUM Salzm. = Barkhausia Tingitana.
H. TUBEROSUM Balb. = Leontodon tuberosum.
H. VARIEGATUM Lam. = Leontodon variegatum.
H. VILLARSII Vill. = Leontodon Villarsii.
H. ULIGINOSUM Turcz. = Crepis Bungei.

DCCCXL. NABALUS *Cass. dict.* 34 (1825). *p.* 94. 69. *p.* 590. *Hook. fl. bor. am.* 1. *p.* 293. — Harpalyce *Don new edinb. phil. journ.* 1829. *et in linnæâ* 1830. *litt. p.* 140 *non DC.* 1825. — Esopon *Raf. fl. lud.* 1817. *p.* 146. — Prenanthis sp. *Linn.*

Capit. 5-20-florum. Invol. 8-10-phyllum, squamis accessoriis calyculatum. Recept. nudum. Styli extrà antherarum vaginam longè exserti. Achænia oblonga subcylindracea sulcata glabra apice truncata. Pappus pluriserialis, setis rigidulis fragilibus coloratis scabris. — Herbæ erectæ boreali-Americanæ perennes. Folia radic. et caulina sæpiùs diversa. Capitula racemosa aut paniculata nutantia. Cor. albæ purpureæ aut ochroleucæ. Radices sæpè tuberosæ gustu amaræ. — Species dicuntur polymorphæ nec satis ritè distinctæ. — Nomen omninò sensûs expers fortè mutandum.

* *Foliis palmato-seu trifidè lobatis.*

1. N. SERPENTARIUS (Hook. fl. bor. am. 1. p. 294), foliis dentatis asperis radicalibus palmato-sinuatis, caulinis longè petiolatis sinuato pinnatifidis subtrilobis, lobo intermedio tripartito, summis lanceolatis, racemis terminalibus subpaniculatis brevibus nutantibus, invol. 8-phyllis 12-floris. ♃ in montibus Virginiæ, Carolinæ (Pursh.), Pensylvaniæ (Docel.), Noveborace (Beck.), Marylandiæ (Bart.), in Canadâ et ad lacum Hudson (Hook.). Prenanthes serpentaria Pursh fl. bor. am. 2. p. 499. t. 14. Harpalyce serpentaria Don l. c. Beck bot. p. 167. Cor. pallidè purpureæ. Præstans specificum adversùs morsus serpentum ex Pursh.

β. lævis, caule foliisque lævibus glabris. ♃ in Terrâ-Novâ legit cl. Lapylaie. Capitula paulò breviora quàm in ic. Pursh. Pappus stramineus. (v. s.)

2. N. ALTISSIMUS (Hook. fl. bor. am. 1. p. 294), caule erecto ramoso glabro, foliis trilobis petiolatis angulatis denticulatis margine scabris, racemis axillaribus in paniculam laxam dispositis, invol. cylindricis 5-phyllis 5-floris. ♃ in montibus Carolinæ (Ell.), in sylvis umbrosis à Canadâ ad Virginiam (Pursh), in Terrâ-Novâ (Hook). Prenanthes altissima Linn. sp. 1121. Willd. sp. 3. p. 1537. Ell. sketch 2. p. 256. Harpalyce altissima Beck bot. p. 167. Chondrilla altissima Lam. dict. 2. p. 78. — Pluk. alm. t. 317. f. 2. Flores flavi. Caulis 4-8-pedalis.

3. N. TRILOBATUS (Cass. dict. 34. p. 96), glaber, caule erecto ramoso tereti, foliis infer. petiolatis tripartitis in petiolum decurrentibus, lobis ovatis acutis medio utrinque lateralibus acutè lobulatis, summis ovali-oblongis basi subattenuatis integerrimis, racemis confertis in paniculam brevem digestis, invol. cylindrico 8-phyllo 10-11-floro glaberrimo. ♃ in Amer. bor. Olim cultam in hort. Pitcairn. legit cl. L'Héritier. Pappus stramineus. Cor. albidæ. Radix ramosa nec tuberosa. Herba pedalis. Folia subtùs pallida. (v. s.)

4. N. FRASERI, caule erecto ramoso sparsè pubescente, foliis caulinis trifidis denticulatis subciliatis in petiolum decurrentibus, infer. cordatis, super. basi cuneatis, supremis oblongis inciso-dentatis, racemis confertis in paniculam dispositis, invol. cylindricis 8-phyllis sparsè puberulis 8-floris. ♃ in Carolinâ meridionali olim legit cl. Fraser. Prenanthes alba Ell. sketch 2. p. 259 non Linn.? nec Sims nec Salisb. Pren. rubicunda Willd. sp. 3. p. 1537? Nab. trifoliatus Cass. dict. 34. p. 95? Pappus stramineus nec ut in N. suavi rufus. Flores ochroleuco-albi. Radix ex Ell. tuberosa amarissima, undè Fel terræ (*Gall of earth* angl.) dicitur. (v. s. sine rad.)

5. N. NANUS, glaber, caule erecto tereti simplici, foliis radic. caulinis petiolatis tripartitis, lobis lanceolatis acuminatis subintegerrimis, paniculâ contractâ racemosâ, invol. cylindricis 8-phyllis 10-12-floris, squamis apice ciliatis. ♃ in Amer. bor. montibus albis (Big. Torr.!). Prenanthes alba β nana Big. fl. bost. ed. 2. p. 286. P. nana Torr.! in litt. 1824. Harpalyce alba β Beck. bot. p. 167. Herba 8-pollic. Folia ex Big. formâ varia. Pappus stramineus longit. involucri æqualis. Calyculi squamæ breves acutæ. (v. s. comm. à cl. Torrey.)

** *Foliis dentatis angulatis pinnatifidisve.*

6. N. GLAUCUS, caule ramoso striato glauco, foliis sinuato-pinnatifidis obtusè dentatis glaucis suprà scabris, foliolis calyculi filiformibus. — in Louisianâ. Prenanthes glauca Raf. fl. lud. 57. Esopon glaucum Raf. fl. lud. 149. *Chicorée usuelle* Rob. louis. p. 424. Affinis dicitur N. serpentario, sed flores flavi. Invol. polyphyllum. †.

7. N. SUAVIS, glaber, caule tereti striato ramoso, foliis acutè angulatis subhastatis in petiolum attenuatis, racemis brevibus in paniculam dispositis, capitulis nutantibus, invol. cylindricis 8-phyllis coloratis lævibus 8-10-floris. ♃ in locis siccis Carolinæ (Ell.), Novæ-Angliæ (Pluk.), Virginiæ (Clayt.). Prenanthes alba Linn. sp. 1121? Sims bot. mag. t. 1079. Ell. sketch 2. p. 259 non Big. nec Ell. Prenanthes suavis Salisb. par. t. 85. opt. Chondrilla alba Lam. dict. 2. p. 79. Nab. albus Hook. fl. bor. am. 1. p. 294. Rami et invol. rubentia. Cor. albæ. Achænia flavida. Pappus cinnamomeus. (v. s.)

8. N. ALATUS (Hook. fl. bor. am. 1. p. 294. t. 102), caule simplici erecto glabro, foliis longè petiolatis deltoideis acutissimis sinuato-dentatis, petiolis alatis, paniculâ laxâ parvâ, capitulis nutantibus, foliis supremis pedicellis involucrisque pubescenti-hirsutis. (♃) ad Fort-Vancouver et in insula Observatory in Americæ boreali-occidentalis littore. Flores albi? ut in N. suavi cui valdè affinis.

9. N. BOOTII, caule erecto simplici apice pedicellisque subhirsutis, foliis glabris integriusculis, radicalibus petiolatis obtusis cordatis, mediis cordato-lanceolatis in petiolum attenuatis, summis lineari-lanceolatis acuminatis, racemo terminali

simplici, capituli 8-10-flori squamis 8 apice ciliatis, cæterùm glaberrimis. ♃ in Amer. bor. montibus albis, suprà sylvarum regionem stat. New-Hampshire legit cl. Boot.! Herba semi-pedalis. Cor. pallidæ. Pappus stramineus. An var. N. nani? (v. s. comm. à cl. inv.)

10. N. CORDATUS (Hook. fl. bor. am. 1. p. 294), glaber, caule elato rubicundo apice laxè paniculato, foliis infer. petiolatis cordatis dentatis, mediis breviter petiolatis lanceolatis sinuato-dentatis, summis subsessilibus integerrimis, racemis 4-5-cephalis ad apices ramorum nutantibus, invol. cylindricis 8-phyllis 8-10-floris. ♃ in Amer. bor., in Canadâ (Hook.), circà Boston (Big.!), in Noveboraco et Virginiâ (Pursh), in Carolinæ montanis (Ell.). Prenanthes alba Big.! in litt. 1817. (sed vix fl. bost. descr. respondit.) Prenanthes cordata Willd. hort. ber. t. 25. Ell. sketch 2. p. 257. Pursh fl. 2. p. 499. Cor. pallidè ochroleucæ. (v. s.)

11. N. DELTOIDEUS, caule simplici glabro, foliis longè petiolatis deltoideis acuminatis acutè denticulatis glabris subtùs subglaucis, racemis axillaribus oligocephalis, invol. 5-phyllis 5-floris. ♃ in Amer. bor. ad montes Saluda. Prenanthes deltoidea Ell. sketch 2. p. 257 non Bieb. Cor. purpureæ?

12. N. CREPIDINEUS, caule angulato ramoso, foliis ovato-lanceolatis in petiolum attenuatis inæqualiter angulato-dentatis glabris, paniculæ fasciculis oligocephalis nutantibus, invol. hispidis 10-12-phyllis sub-20-floris. ♃ in agro Illinoensium et excelsis montibus Carolinæ (Michx.), in Kentucky (Raf.!). Prenanthes crepidinea Michx. fl. bor. am. 2. p. 84. Pursh fl. 2. p 499. Prenanthes gigantea Raf.! in litt. 1831. Hieracium crepidineum Frœl. mss. Cor. flavidæ. Pappus stramineus. An Pr. crepidinea Ell. sketch 2. p. 259, de quâ dicitur invol. glabriusculum, omninò eadem? (v. s. comm. à cl. Raf.)

*** *Foliis subintegerrimis.*

13. N. VIRGATUS, glaber, caule simplissimo, foliis angustè lanceolatis, infer. sinuatis dentatisve, super. integerrimis, racemo terminali subsimplici, capitulis 1-3 fasciculatis pedicellatis 8-10-floris, invol. lævi 8-phyllo. ♃ in pinetis humidis Carolinæ (Mich. Fras.! Bosc!), et Georgiæ (Ell.). Prenanthes virgata Michx. fl. 2. p. 83. Pren. virgata et P. simplex Pursh fl. 2. p. 498. Ell. sketch 2. p. 258. Harpalyce virgata Beck bot. p. 167. Prenanthes autumnalis Walt. et Sonchus virgatus Desf. ex Steud. Cor. pallidè purpureæ. Pappus stramineus. (v. s.)

14. N. INTEGRIFOLIUS (Cass. dict. 34. p. 96), glaber, foliis caulinis ellipticis acutis integris aut subdenticulatis in petiolum brevem attenuatis, racemis brevibus in paniculam coarctatam dispositis, invol. cylindricis 8-phyllis 8-10-floris. ♃ in Amer. bor. An Prenanthes alba quorumdam, olim culta in hort. Paris.? Pappus pallidè rufescens. (v. s. c.)

15. N. RACEMOSUS (Hook. fl. bor. am. 1. p. 294), glaber, caule simplici, foliis omnibus indivisis lævibus, radicalibus ovato-lanceolatis, caulinis semiamplexicaulibus, racemis lateralibus fasciculatis in paniculam racemiformem dispositis, invol. hirsutissimo 8-phyllo 9-12-floro. ♃ in Canadâ boreali. Prenanthes racemosa Michx. fl. bor. am. 2. p. 84 non Roxb. Harpalyce racemosa Beck bot. 168. Pappus stramineus. (v. s.)

16. N. ILLINOENSIS, caule simplici foliisque asperrimis, foliis omnibus indivisis ovali-lanceolatis, racemo elongato hirsuto, fasciculis capitulorum subsessilibus erectis. ♃ in pratis regionis Illinoensium. Prenanthes aspera Michx. fl. bor. am. 2. p. 83 non Schrad. Pren. Illinoensis Pers. ench. n. 14. Pursh fl. 2. p. 200. Chondrilla Illinoensis Poir. suppl. 2. p. 331.

DCCCXLI. REA *Bertero herb.* 1830! *Decaisne in Guill arch. bot.* 1. *p.* 509. — Dendroseris *Don phil. mag.* 1832. *apr. ex Hook. et Arn. comp.* 1. *p.* 32.

Capitulum multiflorum. Invol. imbricatum. Recept. concavum seu planum, epaleaceum, alveolatum, marginibus subfimbrilliferis. Achænia

basi et apice emarginata, compressa vel sæpiùs trigona, angulis alatis. Pappus sessilis pluriserialis rigidulus sordescens, setis inæqualibus scabridis. — Arbores insulæ Juan-Fernandez incolæ, 10-20-pedales, ramosæ, ferè omnes glabræ, ligno duro, cortice lævi. Folia formâ et divisuris in variis imò sæpè in iisdem speciebus varia. Capitula in paniculas terminales sæpè divaricatas disposita. Corollæ albæ rariùs croceo-fulvæ. Habitus Sonchorum frutescentium, sed ex recept. fimbrillifero et pappo rigidulo potiùs ad Andryalam, invito habitu, accedere videtur.

1. R. MACRANTHA (Bert.! herb. Decaisne! arch. bot. 1. p. 514. t. 9. f. A. et t. 10. f. 1), foliis petiolatis oblongis grossè dentatis obtusis basi rotundatis cordatisve, summis auriculato-amplexicaulibus integerrimis, paniculâ laxâ divaricatâ, invol. squamis exterioribus ovatis, inter. oblongo-linearibus. ♄ in sylvis umbrosis frigidis montium editorum ins. Juan-Fernandez legit cl. Bertero et in Massafuera Cuming. Dendroseris macrophylla Don l. c. Hook. et Arn. l. c. arbuscula 8-15 ped. Folia 6-14 poll. longa, petiolo 3-4 poll. Invol. campanulatum. Recept. concavum fimbrilliferum. Cor. croceo-fulvæ. (v. s. comm. à cl. inv.)

2. R. BERTERIANA (Decaisne! arch. bot. 1. p. 515. t. 9. f. B. et 10. f. 2), foliis petiolatis, aliis cordatis subrotundis, aliis pinnatisectis, lobis ovatis oblongisve lateralibus indivisis, terminali trilobo, paniculâ thyrsoideâ, invol. squamis exter. subrotundo-ovatis, inter. oblongis obtusis. ♄ in sylvis frigidis montium editiorum ins. Juan-Fernandez loco dicto El Yunque legit cl. Bertero. R. pinnatæ var. Bert.! herb. Dendroseris Berteriana Hook. et Arn. l. c. Recept. glaberrimum. Cor. albæ.

3. R. PINNATA (C. Gay! herb. Decaisne! arch. bot. 1. p. 516. t. 9. f. 2. et B. t. 10. f. 3), foliis petiolatis pinnatisectis, segmentis 9-10 plerisque bipartitis lanceolato-linearibus terminali 3-5 lobo, summis pinnatifidis, paniculâ laxâ, invol. squamis exter. lineari-lanceolatis, inter. linearibus subacutis. ♄ in fruticosis petrosis montium ins. Juan-Fernandez leger. cl. Bertero et C. Gay. Dendroseris pinnata Hook. et Arn. l. c. Recept. fimbrilliferum. Cor. albæ. Pappus pallescens. (v. s. comm. à cl. Gay.)

4. R. NERIIFOLIA (Decaisne! arch. bot. 1. p. 517), foliis lineari-lanceolatis integerrimis obtusiusculis in petiolum attenuatis, summis sessilibus, paniculâ subcorymbosâ, invol. squamis lanceolatis apice cano-villosis. ♄ in convalle El Pangal ins. Juan-Fernandez legit cl. Bertero! Rea leucantha Bertero! herb. Dendroseris neriifolia Hook. et Arn. l. c. Recept. nudiusculum. Cor. albæ. (v. s. comm. à cl. inv.)

5. R. MICRANTHA (Bertero! herb. Decaisne arch. bot. 1. p. 518. t. 9. f. 1. et D. t. 10. f. 4), foliis oblongis lanceolatisve acutis subintegerrimis, nunc in petiolum attenuatis, nunc auriculato-amplexicaulibus, paniculâ ramosissimâ laxâ, bracteis ovatis concavis deciduis, capitulis brevissimè pedicellatis, invol. squamis oblongis obtusis. ♄ in sylvis collium et montium locis umbrosis rupestribus ins. Juan-Fernandez leger. cl. Bertero et C. Gay. Dendroseris micrantha Hook. et Arn. l. c. Recept. nudum. Cor. albæ. Pappus albidus. (v. s. comm. à cl. inv.)

† *Species minùs notæ.*

6. R. MARGINATA (Bert. ex Decaisne arch. bot. 1. p. 519), foliis rotundo-ovatis oblongisve obtusis cordatis chartaceis subtùs glaucescentibus breviter petiolatis, petiolis limbo decurrente marginatis purpureo-maculatis dilatato-amplexicaulibus. ♄ in fruticetis rupestribus montium editiorum ins. Juan-Fernandez loco dicto El Portezuelo. Dendroseris marginata Hook. et Arn. l. c. Flor. et fruct. ign. †.

7. R. MOLLIS (Bert. ex Decaisne arch. bot. 1. p. 519), foliis subincano-velutinis ovalibus rotundatis breviter acuminatis petiolatis, petiolis teretibus. ♄ cum priore. Dendroseris mollis. Hook. et Arn. l. c. Flor. et fruct. ign. †.

DCCCXLII. ANDRYALA *Linn. gen. n.* 915. *DC. fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 56. — Eriophorus *Vaill. act. acad. par.* 1721. — Forneum *Adans. fam.* 2. *p.* 112. — Andryala et Voigtia *Roth in Ust. mag.* 9. *p.* 17. — Andryala et Rothia *Schreb. gen. n.* 1240 *et* 1241. *Willd. sp.* 3. *p.* 1611. *Cass. dict.* 25. *p.* 64, 66. *p.* 311. *Less. syn. p.* 141.

Capitulum multiflorum. Invol. campanulatum, squamis numerosis linearibus 1-serialibus, nonnullis exterioribus accessoriis. Recept. alveolatum, alveolis fimbrilliferis in setas productis, interdùm in ambitu paleaceum. Achænia obovato-oblonga 10-striata erostria. Pappus pilosus scaber facilè deciduus 1-serialis rigidulus. — Herbæ pleræque australi-Europææ biennes aut perennes, tomento brevi stellato-velutino et pilis apice glandulosis præsertìm in partibus superioribus donatæ. Capitula flava sæpiùs corymbosa.

Sect. 1. Euandryala. — Andryala *Roth. Schreb. Less. Cass.*

Recept. ebracteolatum. Achænia omnia pappigera.

1. A. Agardhii (Hænsel. herb. ex Boiss.! pl. exs.)], cespitosa humilis basi suffruticosa multiceps, foliis radicalibus petiolatis ellipticis integerrimis utrinque tomento conferto brevi canis, caulibus simplicibus 1-cephalis folia 1-3 linearia sessilia gerentibus tomentosis supernè et involucro pilis nigris glandulosis hispidis. ♃ in summis Sierra Tejeda frequens, et in Sierra Nevada Hisp. Granat. rara. Species distinctissima. Caules 4-pollicares foliis duplò longiores. (v. s. comm. à cl. Boiss.)

2. A. Ragusina (Linn. sp. 1136), tota tomento brevi velutino conferto incanescens seu rufescens, caulibus erectis aut subdiffusis ramosissimis, foliis infer. lyrato-pinnatifidis, mediis acutè dentatis, summis integerrimis, capitulis longè pedicellatis laxissimè corymboso-paniculatis, invol. squamis lineari-subulatis dorso convexis. ♃ in agro Ragusino (Herm.), in insulis Archipelagi (Linn.). Herm. lugd. 6. p. 673. ic. Mill. icon. 97. t. 146. f. 2. (v. s. c.)

β. *lyrata*, foliis infer. obtusè lyrato-pinnatifidis, caulinis obtusiusculè dentatis. ♃ in arenosis secùs fluminum ripas agri Narbonensis et Ruscinonensis. Andr. lyrata Pourr.! act. toul. 3. p. 308. DC. fl. fr. suppl. p. 445. Benth. cat. p. 60. Andr. laciniata Lam. dict. 1. p. 153. Rothia argentea Lapeyr. abr. 485. — Clus. hist. 2. p. 143. ic. Lob. ic. 231. f. 2. Achænia ut in α et γ omnia papposa. Recept. omninò epaleaceum. (v. v. et s. sp.)

γ. *incana*, foliis infer. dentatis, caulinis ferè omnibus integerrimis acutissimis, capitulis minoribus. ♃ in valle Pyrenaicâ Gistain. Crepis incana Lapeyr. ! abr. 483. Andr. incana DC. fl. fr. suppl. p. 445. (v. s.)

γ. *ramosissima* (Boiss.! ined.), foliis inferioribus acutè semipinnatifidis, caulinis infer. dentatis, super. integerrimis, caule ramosissimo. ♃ in collibus siccis et calcareis maritimis regni Granatensis usque ad 5000 ped. altit. legit cl. Boissier. (v. s.)

3. A. macrocephala (Boiss. ined.), tota tomento denso albido cana eglandulosa, caule erecto apice ramoso-subcorymboso, foliis oblongis subacuminatis basi cuneatis et lobis paucis acutis semipinnatifidis, invol. tomentoso 1-seriali aut bracteolis 1-3 stipato. ♃ ad torrentes littorales regni Granatensis legit cl. E. Boissier. Capitula diam. pollicari, nempè duplò quàm in aliis speciebus ampla. (v. s. comm. à cl. inv.)

4. A. pinnatifida (Ait. kew. 3. p. 129. excl. var. α), tota pube brevi molli confertâ tomentosa, invol. pilos nigros rigidos plùs minùs confertos gerente, caule erecto ramoso, foliis caulinis semiamplexicaulibus variè pinnatifidis inciso-dentatisve, lobis dentibusve obtusis. ② in rupestribus et aridis ins. Teneriffæ. A. pinnatifida et verisim. coronopifolia et cheiranthifolia Link in Buch can. Variat tomento denso et parciori, foliis oblongis aut elongatis,

dentatis aut variè pinnatifidis, lobis dentibusve obtusis, invol. nunc toto nigris pilis obsito nunc glabriusculo. Recept. paleis omninò destitutum. (v. s. sp. et v. c.)

5. A. NIGRICANS (Poir. voy. 2. p. 228. Desf.! fl. atl. 2. p. 236), infernè subglabrata, apice pube brevi subtomentosa et pilis glandulosis hispida, foliis infer. pinnatifidis lyratisve lobis lineari-lanceolatis subintegris, super. linearibus sessilibus integerrimis, capit. confertè corymbosis, invol. pilis nigricantibus apice glandulosis confertè hispidis. ② ? in Barbariâ propè Lacalle. A. corymbosa Brot. fl. lus.? ex Steud. Affinis ex involucro A. pinnatifidæ, sed foliis facilè differt. (v. s.)

6. A. DENTATA (Sibth. fl. græc. t. 811. ined. ex prodr. 2. p. 140), pube molli brevi (junior?) tomentosa, pilis nigris rigidis eglandulosis secùs pedicellos et involucra hispida, caule erecto ramoso, foliis caulinis elongatis plerisque pinnatifidis, capitulis parcis vix corymbosis. ② in insulâ Milo legit Sibthorp, et semina ad cl. L'Hérit. misit. Specimen meum cultum est glabriusculum, sed pilis invol. et pedic. rigidis nigris à cæteris differt, sed cum A. nigricante ulteriùs comparandum. (v. s.)

7. A. TENUIFOLIA, pube brevi molli plùs minùs canescens, foliis lanceolatis subdentatis acuminatis, capitulis racemoso-corymbosis, invol. præter pubem mollem pilos apice nigro-glandulosos gerente, achæniis striatis. ① in arvis Siciliæ propè Panormum. (Tin. Guss.!), in arenosis maritimis inter Agosto et Syracusam (Splitb.!). Rothia tenuifolia Tineo cat. h. panorm. 1807. p. 280. Variat caule unico erecto aut plurimis adscendentibus, pube parciori aut subtomentosâ. (v. s.)

β. *lyrata* (Guss.! in litt.), foliis lyrato-pinnatifidis supremisque pilis glanduliferis hispidis, capitulis laxè racemosis majoribus. ① in insulâ Pantellaria. An spec. fortè distinguenda? (v. s.)

γ. *arenaria*, densiùs tomentoso-canescens ad apicem pilis longis glandulosis subhispida, caule erecto, capitulis paucis. ① in arenis maritimis circà Gibraltariam legit cl. Boissier. Capitula minora quam var. β. (v. s. comm. à cl. inv.)

Sect. II. VOIGTIA *Roth in Rœm. et Ust. mag. 9. p. 17. non Spreng.* — Rothia *Schreb. gen. n. 1241. non Pers. nec Lam.*

Recept. margine paleaceum, paleis involucro brevioribus subhyalinis. — Achænia radii à plurimis dicuntur calva, sed papposa semper vidi. Fortè ob pappum deciduum achænia visa fuerunt nuda. Fortè interdùm reverà ob palearum pressionem calva?

8. A. ROTHIA (Pers. ench. 2. p. 378. n. 6), pube molli tomentosa, ad apicem summum pilos glandulosos intermixtos gerens, caule basi ramoso diffuso, foliis ovato-lanceolatis subintegerrimis amplexicaulibus, capitulis corymbosis. ① in Hispaniâ (Roth.). Voigtia tomentosa Roth in Art. mag. 10. p. 17. Rothia andryaloides Roth cat. bot. 1. p. 104. Gærtn. fr. 2. p. 371. t. 174. Willd. sp. 3. p. 1611. Achænia radii ut disci papposa intensè striata. Paleæ in ambitu recept. 2-3-ser. parvæ ex Gærtn. (v. s. c.)

9. A. VARIA (Lowe! in litt. 1832), pube molli plùs minùs tomentosa, pilis apice glandulosis secùs caulem et in foliis summis et involucris intermixtis, caule erecto apice ramoso, foliis elongatis, radicalibus sæpiùs sinuatis, caulinis semiamplexicaulibus sessilibusve, capitulis corymboso-paniculatis. ♃ in Maderâ. Recept. paleæ 2-3-seriales in ambitu recept. hyalinæ acuminatæ. Achænia striata omnia papposa. Suadente cl. Lowe hinc var. seqq. collegi!

α. *candidissima*, tota tomento conferto incana, pilis glandulosis in caule involucrisque numerosis, foliis semiamplexicaulibus lato-lanceolatis integerrimis. — patr. ign. Andr. candidissima Desf.! cat. h. par. ed. 3. p. 399. Cass. dict. 46. p. 312. (v. v. et s.)

β. *angustifolia*, tota tomento conferto incana, pilis glandulosis in caule,

foliis et invol. numerosis, foliis sessilibus lanceolato-linearibus densè tomentosis. — patr. ign. Sub nom. Andr. Ragusinæ in hortis vagat. (v. v. et s.)

γ. *subglabrata*, infernè pubescens, apice secùs ramos floridos et invol. subtomentosa pilisque glandulosis hispida, foliis lineari-sublanceolatis plerisque subintegerrimis submembranaceis sessilibus, corymbo paniculato laxo. — in rupibus subumbrosis convallium Maderæ ad alt. 2000-5000 ped. ubique vulgatissima. Andryala varia, var α Lowe! in litt. (v. s.)

δ. *aprica*, infernè pube brevissimâ parcâ pubescens, supernè tomentosa et pilis glandulosis hispida, foliis lineari-lanceolatis membranaceis, omnibus subintegerrimis, superioribus vix subamplexicaulibus. — In convallibus Maderæ ad altit. 3000 ad 5000 ped. locis rupestribus apricis siccis. A. varia var. α subvar. 2. Lowe! in litt. (v. s.)

ε. *cheiranthifolia*, tota pube brevi confertissimè tomentosa, secùs caulem ramos et invol. pilis glandulosis hispida, foliis latè oblongis, infer. sinuatis obtusè subruncinatisve, super. integris. — ex Maderæ seminibus in hortis culta. Andr. cheiranthifolia L'Hér.! stirp. 35. t. 18. Ait. kew. 3. p. 119. Willd. sp. 3. p. 1609. Schkuhr handb. t. 119. A. glandulosa Lam. dict. 1. p. 154? Andr. tomentosa Scop. insub. 2. p. 154. t. 6? (v. s. ex L'Hér. h.)

ζ.? *crithmifolia*, foliis tomentosis pinnatipartitis, lobis linearibus elongatis. ②. in Maderæ rupibus maritimis valdè aridis. A. varia var. Lowe in litt. A. crithmifolia Ait. kew. 3. p. 129. — Fortè etiam A. pinnatifidæ var. Maderensis huc etiam referenda?

10. A. SINUATA (Linn. sp. 1137), infernè glabrata, supernè pube molli velutina subtomentosa, pilis glandulosis in pedicellis et invol. commixtis, caulibus erectis parcè ramosis apice corymbosis, foliis inferioribus et mediis pinnatipartitis lobis linearibus subintegerrimis, summis linearibus indivisis. ② in Galliæ australis collinis. DC. fl. fr. ed. 3. n. 2939. excl. syn. Pourr. Rothia cheiranthifolia Roth cat. bot. 1. p. 105. Willd. sp. 3. p. 1611. Andr. parviflora β Lam. fl. fr. 2. p. 117. — Clus. hist. 2. p. 143. Pili pedicellorum et invol. parcissimi. Nomen decipiens potiùs pinnatifida quàm sinuata dicenda. (v. s.)

β. *intermedia*, tomento partis plantæ super. copiosiore, pilis glandulosis numerosis. — Circà Meldas legit cl. Prost. Ferè media inter. var. α et A. integrifoliam. (v. s.)

11. A. INTEGRIFOLIA (Linn. sp. 1136), tota pube molli velutina plùs minùs canescenti-tomentosa, pilis in pedicellis et invol. longioribus glandulosis intermixtis, caule erecto apice corymboso, foliis infer. oblongis integris dentatis subruncinatisve, super. integris basi semiamplexicaulibus. ② in arvis agris ruderatis, arenosis et sterilibus Europæ australis et mediæ occidentalis. DC. fl. fr. 4. p. 36. A. parviflora var. α Lam. fl. fr. 2. p. 117. Rothia runcinata Roth cat. bot. 1. p. 105. Willd. sp. 3. p. 1611.

α. *vulgaris*, foliis infer. integerrimis aut dentatis, caule apice corymboso. — Vulgaris in reg. Mediterraneis et mediis Europæ. Andryala lanata Vill. dauph. 3. p. 65. — Dalech. lugd. 1116. f. 2. (v. v.)

β. *undulata*, foliis omnibus subintegerrimis lanceolatis undulatis, capitulis racemoso-corymbosis. — In Siciliâ. Andr. undulata Presl del. prag. p. 113. Cup. panph. ed. Bon. t. 126. (v. s.)

γ. *angustifolia*, foliis omnibus subintegerrimis linearibus aut angustissimè lanceolatis. — in Sardiniâ, Arragoniâ, Galliâ, etc., etc. A. mollis Asso! mant. fl. arr. n. 1126. (v. s.)

δ. *diffusa*, caule à collo ramosissimo brevi diffuso, foliis linearibus, capitulis longè pedicellatis. — in Siciliâ (Jan!), Corsicâ (Soleir.!). Andr. diffusa Jan! pl. exs. (v. s.)

12. A. LAXIFLORA, pube molli brevi tomentosa et pilis apice glandulosis numerosis secùs ramos et invol. hispida, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis subintegerrimis acuminatis, caule basi simplici apice corymboso, invol. squamis

molliter villoso-lanuginosis. ⊙ in Mauritaniâ circà Tanger legit cl. Salzmann et circà Malagam cl. Boissier. Rothia laxiflora Salzm.! pl. exs. 1825. Radix exilis. Capit. majora quàm A. integrifoliæ. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

A. CHONDRILLOIDES Scop. = Crepis chondrilloides. foeniculacea Fr

A. LANATA Linn. = Hieracium tomentosum.

A. LANATA Habl. = Leontodon biscutellæfolium.

A. NEMAUSENSIS Vill. = Pterotheca Nemausensis.

A. NUDICAULIS Lam. = Pterotheca Nemausensis.

A. PONTANA Vill. = Hieracium montanum.

DCCCXLIII. DUBYÆA.

Capitulum multiflorum. Invol. campanulatum imbricatum. Recept. epaleaceum. Achænia plano-compressa striata in collum crassum breve producta. Pappus pluriserialis pilosus albus. — Herbæ habitu Sonchi aut Hieracii aut ferè Mulgedii, erectæ subramosæ. Folia indivisa dentata. Capitula pauca subcorymbosa. Invol. extùs hispida aut aculeolata. Cor. flavæ. — Dixi in honorem cl. J. E. Duby qui de Botanicâ Gallicâ et de Algarum historiâ benè meruit et monographiam Primulacearum Prodromo nostro destinatam diligenter parat.

Sect. I. HIERACIDIUM. — Hieracii sp. *Wall.*

Invol. squamæ adpressæ. Achænia margine non tuberculata.

1. D. CRISTULATA, glabra, foliis sessilibus oblongis acutè sinuato-dentatis, summis subamplexicaulibus, invol. squamis exter. ad carinam aculeato-cristatis, cæteris glaberrimis. — in Novæ-Hollandiæ orâ meridionali legerunt Botanici navig. Baudinianæ. Habitus Sonchi, sed achænium rostratum. Pappus albus multiserialis minùs mollis quàm Sonchi. Ligulæ exteriores subtùs purpurascentes. Folia 3 poll. longa, 6-8 lin. lata. (v. s. comm. à mus. reg. par.)

2. D. HISPIDA, caule ramisque pilis fuscis hispidissimis, foliis hispidulis dentatis amplexicaulibus, inferioribus ovato-cordatis in petiolum latè marginatum decurrentibus, summis sessilibus, invol. hispidissimo. ♃ in montibus Indiæ orient. Himalaya et Kamaon legit cl. Wallich. Hieracium hispidum Don prod. fl. nep. 165. non Forsk. Hier. heteranthum Wall. cat. comp. n. 363. (v. s. comm. ab hon. cur. merc. angl. Ind. or.)

Sect. II. SONCHIDIUM. — Lasiopus *D. Don in brit. fl. gard. ser.* 2. *t.* 346 (1836) *non Cass.* (1817).

Invol. squamæ squarrosæ. Achænia margine tuberculato-scabra.

3. D. SONCHOIDEA, acaulis, foliis radicalibus patulis oblongis subruncinatis spinuloso-dentatis glabris, scapis hirsutis 1-2-cephalis, invol. squamis apice recurvis acutis. ♃ in Armeniâ. Lasiopus sonchoides Don l. c. Invol. ferè Sonchi squarrosi.

DCCCXLIV. MULGEDIUM *Cass. dict.* 33 (1824). *p.* 296. 48. p. 426. *Less. syn.* 142. — Cicerbitæ pleræque *Wallr. sched. crit.* (1822). p. 433. — Agathyrsus *D. Don in Edinb. phil. journ.* 1828-29. *p.* 305 *ex linnæâ* 1830. *p.* 138. — Sonchi sp. flor. cœruleis *Auct.* — Lactucæ sp. *Meyer.*

Capit. multiflorum. Invol. calyculato-imbricatum, squamis nempè exterioribus multò brevioribus subimbricatis. Recept. nudum foveola-

tum. Achænia glabra compressa sæpè utrinque nervata supernè attenuata in rostrum cum achænio naturâ conforme breve crassiusculum apice in discum cupuliforme ciliatum expansum. Pappus uni- aut pauciserialis, setis rigidis scabris sordidis aut albis. — Herbæ Europæ Bor.-Americanæ, rariùs Nepalenses erectæ. Folia pinnatilobata aut indivisa dentata. Capitula racemosa aut paniculata. Cor. cyanicæ nempè cœrulea aut rariùs ex albo cœrulescentes aut purpureo-cœruleæ.

Sect. 1. Eumulgedium.

Pappus niveus. Invol. imbricatum. Cor. cœruleæ aut purpureæ.

* *Foliis plùs minùs pinnatilobatis.*

1. M. Alpinum (Less. syn. 142), caule erecto glabro ad apicem cum bracteis pedicellis involucrisque glanduloso-hispido, foliis glabris basi sagittatis irregulariter dentatis lyratisve lobo terminali maximo deltoideo, summis lanceolato-linearibus acuminatis, racemo simplici longè bracteato. ♃ in montanis et subalpinis Europæ, et in Canadâ. Sonchus Alpinus Linn. sp. 1117. Fl. dan. t. 182 non Smith. Sonch. cœruleus Sm. fl. brit. 815. Engl. bot. t. 2425. Sw. bot. t. 657 non Ledeb. Sonch. montanus Lam. dict. 3. p. 401. Gaud.! fl. helv. 5. p. 32. Sonchus Canadensis With. brit. 674. Linn. herb. (verisim. ex sched. transpos.) Hieracium cœruleum Scop. carn. n. 976. Cicerbita Alpina Wallr. Aracium Alpinum Monn. l. c. p. 73. — Cam. epit. 241. ic. (v. v. et s.)

2. M. Plumieri, caule erecto foliis paniculisque glaberrimis, foliis amplis runcinato-pinnatifidis subtùs glaucescentibus, paniculâ subcorymbosâ, bracteis ramulis floralibus brevioribus basi rotundè auriculatis. ♃ in montanis umbrosis Helvetiæ, Galliæ, Italiæ et Hispaniæ borealis. Sonchus Plumieri Linn. sp. 1117. DC. fl. fr. ed. 3. n. 2899. Sonchus acanthifolius Clairv. man. val. 231. Sonchus cichoraceus Mœnch. Capitula majora et colore dilutiore quàm M. Alpino. (v. v. et s.)

3. M. macrophyllum, caule stricto apice hispido, foliis amplis sublyratis basi cordatis subtùs hirtis, lobo terminali maximo cordato, paniculâ laxâ hispidâ, invol. parcè hispidis. ♃ in Amer. boreali umbrosis demissis propè fontes à Pensylvaniâ ad Virginiam, fortè etiam in Carolinâ sed cl. Elliott non reperit. Sonchus macrophyllus Willd. sp. 3. p. 1319. Sonch. cordifolius Desf. cat. h. par. 1804. p. 87. Sonchus Canadensis Frœl. in Ust. ann. 1. p. 29 non alior. Chondrilla sylv. alta, etc. Gron. virg. 115. Capitula cœrulea magnit. Cichorii Intybus. (v. s.)

4. M. prenanthoides, caule simplici sulcato glabro apice pubescente, foliis ovato-oblongis basi lyrato-runcinatis attenuatis, racemo terminali composito elongato, pedicellis squamosis viscosis, invol. imbricatis glabris. ♃ in Caucasi sylvis altioribus. Sonchus prenanthoides Bieb. fl. taur. 2. p. 242. Smith in Rees cycl. n. 37. Flores cœrulei. Capitulum magnit. Prenanthis purpureæ. Achænium vix apice rostratum multistriatum, striis minutìm crenulatis ut in M. Alpino. (v. s. comm. à cl. Steven et Meyer.)

5. M. Tataricum, glabrum subglaucescens, caule erecto simplici supernè paniculato, foliis infer. oblongis runcinatis, caulinis basi attenuatis, summis integerrimis, pedicellis paniculæ squamosis. ♃ in argilloso-salsis Tatariæ, Dahuriæ, Sibiriæ, ad fl. Irtisch. (Mey.), propè Barnaoul (Patr.), ad Lenam (Turcz.!), in Tauriâ maritimâ (Beaup.! Stev.!), versùs mare Caspium (Bieb.), in Volhyniâ (Bess.) Sonchus Tataricus Linn. mant. 572. Ledeb. fl. alt. 4. p. 140. Lactuca Tatarica C. A. Mey.! enum. 444. Mulgedium runcinatum Cass. dict. 33. p. 296. — Gmel. sib. 2. t. 3. f. C C. excl. cæt. Variat foliis integerrimis. (v. s.)

6. M. azureum, infernè glabrum apice glanduloso-pilosiusculum, caule erecto simplici, foliis denticulatis subtùs glaucis, infer. petiolatis sublyratis lobo terminali maximo reniformi aut cordato, mediis rhombeo-hastatis acuminatis,

summis ferè linearibus parvis, capitulis racemosis breviter pedicellatis. ♃ in Sibiriæ Altaicæ ericetis ad fl. Mœn et Tshuja (Bung!). Sonchus azureus fl. alt. 4. p. 138. ill. ross. alt. t. 496. Cor. cœruleæ. Medium inter hanc et seq. divis. (v. s.)

** *Foliis subindivisis dentatis.*

7. M. RAPUNCULOIDES, caule erecto simplici glabro apice pubescente racemoso, foliis longè petiolatis cordatis acuminatis dentatis puberulo-subhirsutis, summis sessilibus angustè lanceolatis, racemo subsimplici remotifloro, invol. oblongi squamis exter. ad carinam pilosis cæterùm glabris. — in Nepaliâ legit cl. Wallich et anno 1821 specim. misit, sed in ejus catal. non determinare queo. Habitus ferè Campanulæ. Pappus albus fragilis. Achænia compressa longiusculè rostrata. (v. s.)

8. M. CYANEUM, infernè glabrum supernè densissimè glanduloso-pilosum, foliis erosè denticulatis subtùs glaucis, infer. ovatis acutis indivisis in petiolum attenuatis, super. oblongis sinuato-lobatis acuminatis sessilibus, capitulis geminis racemosis, invol. pedicello ferè longioribus. ♃ in Nepaliæ montibus excelsis Wall.! Sonchus cyaneus Don fl. nep. 164. Sonch. hastatus Wall.! cat. n. 3250. comp. n. 360 non Less. (v. s. comm. ab hon. cœt. merc. angl. Ind. or.)

9. M. MULTIFLORUM, glabrum, caule erecto supernè paniculato subglaucescente, foliis caulinis pinnatipartitis basi cordato-amplexicaulibus, lobis acutis, terminali longiore, racemis plurimis in paniculam dispositis. ♃? ① ? ex Desf. Patr. ign. Sonchus racemosus Lam. dict. 3. p. 400. Sonchus multiflorus Desf.! cat. h. par. 1829. p. 145. Differt à M. Floridano foliis non petiolatis. (v. s. c.)

10. M. ALBANUM, glabrum, caule erecto simplici, foliis infer. lyratis, caulinis ovatis acuminatis acutè et grossè dentatis, infer. basi attenuatis, sup. basi cordato-amplexicaulibus, paniculæ corymbosæ pedicellis squamosis. ♃ ad rivulos Caucasi Iberici sub Alpe Schadag (Stev.!) et in Persiâ? (Auch.! n. 3366?). Sonchus Albanus Stev.! mem. soc. mosc. 4. p. 59. Sonchi Sibirici var. Bieb. fl. taur. suppl. n. 1581. Lactuca Albana C. A. Mey.! enum. n. 445. A M. Sibirico videtur satis distinctum foliis duplò latioribus multò magìs dentatis et patriâ. (v. s.)

11. M. SIBIRICUM (Less.! syn. 142), glabrum, caule erecto subsimplici, foliis lanceolatis sessilibus cordato-subamplexicaulibus acuminatis integerrimis dentatisve, capitulis paucis racemoso-corymbosis, pedicellis squamosis. ♃ in humidiusculis Dahuriæ (Turcz.!), Sibiriæ Altaicæ (Ledeb.), Lapponiæ Kemensis (Wickstr.! Less.!) et Tornensis (Wahlenb.), in Finlandiâ (Wahlenb.), in Amer. bor. ad lacum Huron (Hook.). Sonchus Sibiricus Linn. sp. 1118. Ledeb. fl. alt. p. 140. Schkuhr handb. t. 217. — Gmel. fl. sib. 2. p. 11. t. 3. f. A. B. excl. cæt. Amm. ruth. n. 211. Folia ferè salicina. Invol. squamæ lineares sæpiùs purpurascentes. Flores cœrulei aut var. albi. Achænia vix rostrata. (v. s.)

β. indivisum, foliis sinuato-dentatis integerrimisve. ♃ circà Odessam ad Lazarethum (d'Urv.!) in Persiâ ad Guriel (Szow.!). Sonchus Tataricus var. β. d'Urv.! enum. p. 99. (v. s.)

12. M. LÆVIGATUM, glaberrimum, caule erecto apice paniculato-ramoso, foliis inferioribus petiolatis pinnatipartitis, lobis alternis ovato-triangularibus subsinuatis integrisve, super. angustè lanceolatis pinnatifidis integerrimisve, paniculâ ramosissimâ. — in Kamaon Indiæ Orientalis legit cl. Blinkworth! Prænanthes lævigata Wall.! cat. n. 3269. comp. n. 369 non Blum. Cor. purpureæ. Achænia juniora videntur compressa brevissimè rostrata. Pappus albus. An certè congener? (v. s. comm. ab hon. cœt. merc. angl. Ind. or.)

13. M. FLORIDANUM, glabrum, caule erecto supernè paniculato purpurascente aut glaucescente, foliis caul. petiolatis runcinato-pinnatipartitis, lobis paucis sinuato-dentatis, terminali triangulari acuto, paniculâ laxâ erectâ. ♃ in umbrosis et ad margines viarum Amer. bor. à Virginiâ ad Carolinam et Floridam. Sonchus Floridanus Linn. sp. 1118. Mulgedium lyratum Cass. dict. 33. p. 297. Sonchus Lapponicus Willd. sp. 3. p. 1520 excl. syn. et patr. ex Spreng. syst.

3. p. 650. Lactuca Floridana Gærtn. et Sonchus biennis Mœnch ex Steud. Capitula parva cœrulea. Radix ex Pursh amara alexitera, vulgò ab Anglo-Americanis *Gall of the earth* dicta.

14. M. ACUMINATUM, caule erecto glabro simplici, foliis caulinis ovatis acutis in petiolum attenuatis parcè dentatis subtùs secùs nervos adpressè puberulis, paniculâ thyrsoideâ glabrâ. ② in Americâ bor. (Willd.) et in umbrosis à Pensylvaniâ ad Virginiam (Pursh) et in Ludoviciâ (Teinturier)!. Sonchus acuminatus Willd. sp. 3. p. 1521. Lactuca villosa Jacq. h. schœnb. 3. t. 367. Prenanthes sonchoides DC. cat. h. monsp. p. 53. sine descr. Cor. pallidè cœruleo-purpurascentes. Capitula inter Mulgedia parva. Caulis rubescens. Pappus albus facilè deciduus. (v. v. c. et s. sp.)

15. M. ROBUSTUM, caule erecto elato fistuloso glabro apice pedunculisque pilis fuscis confertis hispido, foliis caulinis elliptico-oblongis utrinque acuminatissimis dentatis subtùs glabris supernè sparsè puberulis, summis linearibus integerrimis hispidulis, invol. oblongi pauciflori squamis exter. hispidulis, inter. glabris. ♃ in Gossain-Than Ind. or. legit cl. Wallich. Sonchus robustus Wall.! cat. comp. n. 359. Folia infer. lobato-subpinnatifida? Cor. ex sicco videntur purpurascentes? Pappus albus fragilis. Achænia breviter rostrata. (v. s. comm. ab hon. cur. merc. angl. Ind. or.)

16. M. SAGITTATUM (Royle illustr. t. 61. f. 2), glabrum, caule erecto tereti, foliis caulinis acutè sagittatis lanceolato-linearibus acuminatis integerrimis, paniculâ ramosâ polycephalâ, invol. subimbricato. — in Indiâ bor.-occid. Capitula magna M. acuminati. Cor. cœruleæ. Achænium brevissimè rostratum. Icon sola prodiit. †.

Sect. II. AGALMA.

Pappus sordescens. Invol. calyculatum aut calyculato-imbricatum. Cor. cœruleæ aut purpureæ.

* *Foliis pinnatilobatis.*

17. M. LEUCOPHÆUM, caule erecto glabro apice paniculato, foliis glabris subciliatis runcinatis seu irregulariter pinnatipartitis, lobis grossè dentatis acuminatis, paniculæ ramis racemosis squamosis, invol. glabro. ② ad margines sylvarum Amer. bor. à Novâ-Angliâ ad Virginiam (Pursh), ad Lacum Huron (Hook.). Sonchus spicatus Lam. dict. 3. p. 401. Sonchus leucophæus Willd. sp. 3. p. 1520. S. Canadensis olim in hort. par. An fortè S. Alpinus Smith ic. ined. 1. t. 21? Capitula dimidiò ferè minora quàm M. Alpino, juniores albi demùm cœrulescentes. Nomen Lamarkii etiamsi vetustius sed falsum omisi. Invol. calyculato-subimbricatum medium inter sect. I. et II. (v. v. c. et s.)

** *Foliis indivisis.*

18. M. CACALIÆFOLIUM, caule erecto tereti glabro apice hispidissimo, foliis glabris hastato-triangularibus irregulariter dentatis, infer. petiolis foliaceis amplexicaulibus donatis, super. sessilibus cordato-sagittatis, floralibus lanceolatis acuminatis hispidis, capitulis corymbosis, invol. subhispido. ♃ in Iberiâ (Stev.!), in pratis subalpinis Caucasi ad acidulam Narzanam (Bieb.) et ad montem Beschtau (Mey.!) Sonchus cacaliæfolius Bieb. fl. taur. 2. p. 241. suppl. p. 527. Mey.! enum. n. 442. Flores cœrulei. Achænia lævia vix apice attenuata. Pappus 1-serialis sordidè flavidus. (v. s.)

19. M. HISPIDUM, caule erecto hispido, foliis superioribus ovatis lanceolatisve amplexicaulibus, capitulis paniculato-corymbosis, pedunculis subsquamosis involucrisque hispidis. ♃ in Sibiriæ montibus Werchoturiæ (Gmel.). Sonchus hispidus Ledeb. fl. alt. 4. p. 140 in adnot. — Gmel. sib. 2. p. 12. n. 12. t. 4. f. 1. Affine M. cacaliæfolio dicitur.

20. M. HASTATUM (Less. syn. 142), glabrum apice summo pubescens, caule simplici erecto, foliis grossè dentatis acuminatis, infer. hastatis in petiolum attenuatis, super. sessilibus lanceolatis integris, capitulis paniculatis brevissimè pe-

dicellatis, invol. glabro 1-seriali brevissimè calyculato. ♃ in Unalaschka (Cham.), in Sitcha (h. ac. petrop.). Sonchus hastatus Less. in linnæâ 1831. p. 99. non Wall. (v. s. comm. ab ill. acad. sc. petrop.)

21. M. MACRORHIZUM (Royle illustr. t. 61. f. 1), glabrum, radice grossâ, caulibus plurimis adscendentibus, foliis caulinis amplexicaulibus oblongis obtusis sinuato-dentatis, capitulis pedicellatis subcorymbosis, invol. breviter calyculato. ♃ in Indiâ boreali occid. Cor. cœruleæ. Achænium brevissimè rostratum. Icon sola prodiit. †.

22. M.? LESSERTIANUM, caule glabro erecto simplici, foliis subintegerrimis lanceolatis, inferioribus basi attenuatis superioribus semiamplexicaulibus, invol. hispido subimbricato. — in Indiæ orient. montanis ad Kamaon et Emodum legit cl. Wallich. Hieracium Lessertianum Wall.! cat. comp. n. 364. Sonchi sp. Frœl. in litt. Certè non Hieracii sp. fortè genus proprium Monn. in h. DC. Achænia oblonga compressa striata in rostrum crassum longiusculum producta. (v. s. comm. ab hon. cur. merc. angl. Ind. or.)

β. *dentatum*, radice tuberosâ, foliis denticulatis, racemo secundo. — in Indiæ or. prov. boreali-occid. legit cl. Royle! Fortè species distincta et cum var. α genus sectionemve constituens. (v. s. comm. à cl. inv.)

DCCCXLV. ANISORAMPHUS.

Capit. multiflorum. Invol. calyculato-imbricatum, squamis lato-linearibus, exter. circ. 2-serialibus brevibus, inter. subbiseriatis elongatis. Recept. epaleaceum. Achænia oblonga (ex immaturo statu) compressa striata rostrata, rostro exteriorum brevi, interiorum longiori. Pappus pilosus multiserialis subochroleucus. — Herba Capensis perennis habitu Hieracii aut Hypochæridis. Radix crassa cylindracea. Folia radicalia oblonga basi subattenuata subretrorsùm dentata glabra, caulina paucissima linearia integerrima. Caulis subnudus basi sulcatus glabriusculus, apice parcè ramosus circ. 3-cephalus pilis rigidis nigris hirtus. Invol. squamæ pilis iisdem confertioribus hirtæ. Flores lutei.

1. A. HYPOCHÆRIDEUS. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei, ad Zwart Klipplatrivier et Zwart Key legit cl. Drege! Herba circ. pedalis. (v. s. comm. à cl. inv.)

DCCCXLVI. PICROSIA *Don trans. soc. linn.* 16. *p.* 183. *Less. syn.* 143.

Capitulum multiflorum. Invol. 1-seriale 8-phyllum. Recept. nudum. Achænia longè rostrata, imò rostro breviora, fusiformia, longitudinaliter sulcata. Pappus pilosus mollis (?) caducus biserialis scabriusculus inæqualis, cinereo-fulvus ex Don. — Herba Brasiliensis erecta lævigata glauca parcè ramosa. Folia caulina semiamplexicaulia lanceolata integerrima aut vix subdentata. Pedunculi nudi 1-cephali. Flores lutei invol. longiores, ligulæ 4-nerviæ. Pappus in meo specim. fortè non satis adulto albus.

1. P. LONGIFOLIA (Don l. c.). ♃ in Alpibus Peruviæ (R. et Pav.), in Brasiliâ (Sellow!), in humidis circà Buenos-Ayres et Mendozam (H. et Arn. comp. 1. p. 32). Troximon fritillarioides Less. syn. 143. (v. s. comm. à mus. reg. berol.)

DCCCXLVII. TROXIMON *Gærtn. fr.* 2. *p.* 360? *Nutt. gen. am.* 2. *p.* 127. *Spreng. syst.* 3. *p.* 633. *Hook. fl. bor. am.* 1. *p.* 300 *non Raf.* — Agoseris *Raf. fl. ludov. p.* 58.

Capit. multiflorum. Invol. imbricatum subconicum, squamis latis extùs plùs minùs villosiusculis. Recept. epaleaceum. Achænia teretius-

cula brevissimè rostrata. Pappus pilosus albus rigidiusculus, setis subdenticulatis basi non dilatatis. — Herbæ Boreali-Americanæ, excepto involucro pubescenti lanato glabræ, subacaules, habitu Scorzoneræ. Folia subradicalia glaucescentia subintegerrima. Scapi foliis paululùm longiores teretes 1-cephali. Flores lutei. — Genus affine hinc Crepidi sed invol. imbricatum et habitus diversissimus; illinc Picrosiæ sed iñvol. imbricatum et achænia brevissimè rostrata.

1. T. GLAUCUM (Nutt. in Fras. cat. 1813. gen. am. 2. p. 128), foliis lineari-ensiformibus lævibus glabris integerrimis aut rarissimè subdentatis, scapo glabro foliis longiore, invol. squamis acutis subpatulis hirsuto-tomentosis. ♃ in planitiebus Louisianæ superioris (Nutt.), ad Saskatchavan in pascuis montium scopulosorum et ad ripas maris Arctici (Hook.). Pursh fl. bor. am. 2. p. 505 et 495. T. glaucum var. α Hook. bot. mag. t. 3462. Folia ferè Scorzoneræ, 6-8 poll. longa, 8-9 lin. lata. (v. s. ex hort. Barcl.)

2. T. MARGINATUM (Nutt. gen. am. 12. p. 128), foliis lineari-lanceolatis integerrimis acuminatis margine subundulatis flocoso-pubescentibus, scapo sæpiùs pubescente, invol. squamis glabris adpressis acuminato-cuspidatis. ♃ in herbosis planitiebus Louisianæ superioris frequens (Nutt.), ad ripas flum. Missouri (Sims). T. cuspidatum Pursh fl. bor. am. 2. p. 742. T. glaucum Sims bot. mag. t. 1667. An Tr. glaucum var. β Hook. bot. mag. n. 3462? T. cuspidatum Pursh fl. bor. am. 2. p. 742. Priori fortè varietas ex Hook. l. c.?

3. T? APARGIOIDES (Less. in linnæâ 1831. p. 501), foliis nunc integerrimis nunc dentatis aut subpinnatifidis obtusis elongato-obovatis glabris, scapo foliis vix longiore cum invol. basi pubescente, squamis obtusiusculis. ♃ in Californiâ leger. cl. Chamisso et Douglas. Barkhausia Lessingii Hook. et Arn. bot. Beech. 1. p. 145. (v. s. comm. ab hon. soc. hortic. londin.)

4. T. AURANTIACUM (Hook. fl. bor. am. 1. p. 300. t. 104), foliis oblongo-lanceolatis obtusis in petiolum longè attenuatis integerrimis sinuato-dentatisque, scapo foliis duplò longiore apice pubescente, corollæ fauce vix pilosâ, invol. squamis intimis ad medium coadunatis. ♃ in pratis alpinis montium scopulosorum (Rocky-Mountains). Cor. aurantiacæ. Achænii equidem junioris rostrum non perspicuum. Habitus prioris. An certè congener?

† *Species exclusæ.*

T. FRITILLARIOIDES Less. = Picrosia longifolia.

T. LANATUM Pers. = Scorzonera lanata.

T. VIRGINICUM Pursh. = Cynthia Virginica.

T. ODORATUM, T. PALLIDUM et T. BULBOSUM Rafin. fl. lud. p. 58. è genere ex ipso Rafinesque excludendæ, sed omnibus et fortè auctori ipsissimo ignotæ.

† CICHORACEA VIX NOTA.

ARNICA CILIATA (Thunb. fl. jap. 318.) est (ex Lessing syn. p. 143 qui plantam in herb. Thunb. vidit) Cichoracea receptaculo paleaceo, pappo plumoso uniseriali, affinis Hypochærideis. Hæc species habet caulem simplicem 1-cephalum, folia amplexicaulia ovata dentata ciliata glabra, capitula rubra magnit. Pyri minoris. Hab. in Japoniâ.

† GENERA COMPOSITARUM

INCERTÆ SEDIS,

Nempè aut non satis nota, aut ad locum proprium in serie non relata.

DCCCXLVIII. ABASOLOA *Lallav. et Lex. descr. veg. mex.* 1. *p.* 11.

Capitulum radiatum, fl. radii fœmineis capillaribus 2-3-seriatis, disci tubulosis 4-dentatis hermaphroditis. Invol. squamis 12-16 biseriatis. Recept. planum, paleis linearibus acutis ciliato-serratis. Achænia tetragono-rhomboidea papillâ umbilicatâ superata. — Stirps ramosissima dichotoma. Folia opposita lineari-lanceolata asperula remotè serrata. Capitula solitaria longè pedunculata è dichotomiâ orta. Flores disci et radii albi! — An Helianthea?

1. A. Taboada (Lallav. et Lex. l. c.). — in Mexico in S. Jose del Corral ad ripas Huehueyapæ.

DCCCXLIX. ALLENDEA *Lallav. et Lex. descr. veg. mex.* 1. *p.* 10.

Capitul. multiflorum, floribus disci tubulosis paucis hermaphrod. 5-fidis, lobis revolutis, radii fœmineis pluriserialibus filiformibus? ligulatis? Invol. imbricatum, squamis acutis. Recept. convexum paleis (fimbrillis?) minutis apice subaristatis donatum. Achænium..... Pappus pilosus uniformis. — Herba Mexicana orgyalis virgata, tomentoso-sericea. Folia opposita connata latè lanceolata, breviter petiolata, subtùs trinervia, dente glanduloso 1-2 utrinque notata. Capitula corymbosa longè pedicellata. Cor. pallidè flavescentes. — An Melampodio affinis?

1. A. lanceolata (Lallav. et Lex. l. c.). — in Mexico ad ripas stagni vulgò *Balsa del Buei* in rio seco non longè à S. Jose del Corral.

DCCCL. ANISOPAPPUS *Hook. et Arn. bot. beech. p.* 196.

Capitulum radiatum heterogamum, fl. fœmineis 1-serialibus in ambitu corollas ligulatas gerentibus, fl. disci tubulosis. Invol. squamæ lineares imbricatæ numerosæ pubescenti-tomentosæ. Recept. densè paleaceum. Antheræ basi bisetosæ. Stylus disci ramis apice obtusis inappendiculatis. Achænia conformia lineari-tetragona exalata erostria, paleolis compluribus brevibus inæqualibus setisque 4 multò longioribus inter se inæqualibus coronatum. — Herba erecta densè puberula. Folia alterna oblongo-linearia obtusè dentato-serrata. Rami florigeri 1-cephali subterminales corymbosi.

1. A. Chinensis (Hook. et Arn. l. c.). — in Chinâ. An Verbesina Chinensis Linn. sp. 1270. in vol. v. p. 618. memorata, huc revocanda?

DCCCLI. APATANTHUS *Viv. fl. libyc. p.* 54. *t.* 7. *f.* 3. *Cass. dict.* 58. *p.* 459.

Capituli flores omnes hermaphroditi, radii ligulati, disci tubulosi, tubo infernè filiformi supernè in cylindrum expanso, ore truncato. Invol. cylindricum, squamis linearibus dorso hispidissimis. Recept. paleaceum. Achænia linearia erostria. Pappus pilosus. — Herba Pilosellæ facie boreali-Africana tota hispida annua. Folia obovato-oblonga integerrima ad collum rosulata. Scapus 1-cephalus. Flores lutei. — Car. ex cl. auct mutuatus sed evidenter erroneus! In capitulis radiatis ligulæ enim nullibi sunt hermaphroditæ! Cassinio et mihi Apatanthus videtur Cichoracea (fortè Hieracii species?), malè descripta. †.

1. A. CRINITUS (Viv. l. c.). ① in Cyrenaicis montibus. †.

DCCCLII. ARROWSMITHIA.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis 1-ser. fœmineis, disci tubulosis regulariter 5-dentatis hermaphr. fortè sterilibus. Invol. campanulatum imbricatum, squamis subciliatis, ext. ovatis acutis subcoriaceis, int. oblongis obtusis apice membranaceis. Recept. planum fimbrillis seu paleis lineari-setaceis rigidulis onustum. Cor. omnium tubus medio villoso-tomentosus. Anth. ecaudatæ. Styli rami breves obtusi dorso puberuli. Achænia calva radii compressa, disci teretiuscula glabra, areolâ basilari subcorneâ. — Suffrutex Capensis ramosus Eclopis seu Œderiæ facie. Rami teretes glabri. Folia alterna usque ad apices conferta patula sessilia semiamplexicaulia persistentia rigida lineari-lanceolata mucrone pungentia integerrima, suprà glabra, subtùs juniora albo-tomentosa, demùm glabriuscula. Capitula terminalia solitaria lutea. — Genus distinctissimum sed difficilè in serie locum proprium obtinens. Differt ab Œderiâ capitulis non glomeratis et stigmate ferè Mutisiacearum, ab Eclope et Printziâ antheris ecaudatis. — An Mutisiacea?

1. A. STYPHELIOIDES (DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 100). ♄ in Africâ Capensi ad Katriviersberg alt. 4-500 ped. legit cl. Drege! (v. s.)

DCCCLIII. BAERIA *Fisch. et Mey. ind. secund. sem. h. petr.* 1835. *p.* 29. — Bæria *ann. sc. nat. bot.* 1836. *p.* 292.

Capitulum multiflorum heterogamum radiatum. Invol. squamæ subdenæ æquales planæ biseriatæ. Recept. conicum nudum. Fl. disci hermaphr. 5-dentati, radii fœminei ligulati fertiles 1-seriati. Styli rami cono superati. Achænia omnia conformia fusiformia compresso-subtetragona lævia glabra calva obtusa, areolâ terminali parvâ. — Herba Californica annua gracilis erecta ramosa pilis simplicibus paucis adspersa, ramis elongatis apice nudis. Folia opposita sessilia linearia integerrima. Capitula terminalia solitaria. Flores aurei. — Genus affine videtur Helenieis et speciatim Lastheniæ, sed achænia calva, aut Madieis sed folia opposita, recept. nudum, invol. squamæ planæ.

1. B. CHRYSOSTOMA (Fisch. et Mey. ll. cc.). ① circà coloniam Ruthenorum Ross. in sinu Bodega Novæ-Californiæ.

DCCCLIV. CADISCUS *E. Mey.! in Drege coll.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-serialibus fœmineis latè ligulatis, fl. disci exterioribus hermaphr. fertilibus tubulosis 5-den-

tatis subbilabiatis centralibus sterilibus? Invol. uniseriale, squamis 8-10 in cupulam 8-10-dentatam concretis. Recept. convexum alveolatum. Anth. ecaudatæ? Styli rami apice summo barbati. Achænia fertilia teretia striato-sulcata apice breviter rostrata basi subvillosa, cæterùm sparsè puberula, embryone tereti elongato; sterilia linearia lævia. Pappus fr. fertil. squamellis 10 rigidulis setiformibus scabris, basi subdilatatis persistentibus; fr. sterilium omninò setiformibus. — Herba Australi-Africana aquatica glabra. Caulis teres ad nodos infernè radicans. Folia alterna semiamplexicaulia linearia elongata integerrima plurivenia. Pedunculi nudi oppositifolii 1-cephali. Cor. ex sicco albæ. — An fortè stirps inter Tagetineas collocanda etiamsi eglandulosa, aquatica et Gerontogea?

1. C. AQUATICUS (E. Mey. l. c.). ♃? in Africâ australi ad Zwartland, in Dumpfel, legit cl. Drege! (v. s. comm. à cl. inv.)

DCCCLV. DAMATRIS *Cass. bull. philom. septemb.* 1817. *dict.* 12. *p.* 471.

Capit. multiflorum radiatum, fl. radii ligulatis fœmineis 1-seriatis, disci masculis regularibus. Invol. disco longius, hemisphæricum, squamis adpressè imbricatis, ext. ovatis, int. linearibus apice subulatis. Recept. convexum donatum paleis 1-serialibus inter radium et discum sitis scariosis extùs concavis apice trilobis. Achænia radii subcylindracea villis rufis longis hirsuta, pappo biseriali squamelloso donata; disci abortiva. — Herba annua brevicaulis, ramis pedunculiformibus. Folia alterna semiamplexicaulia lineari-lanceolata sinuata subtùs albo-tomentosa. Capitula solitaria terminalia. Flor. flavi. — Genus inter Arctotideas à cl. auct. admissum, sed non satis certum.

1. D. PUDICA (Cass. ll. cc.). ① ad Cap. Bonæ-Spei ex herb. Juss.

DCCCLVI. DIMEROSTEMMA *Cass. bull. philom.* 1817. *jan. dict. sc. nat.* 13. *p.* 253.

Capit. multiflorum subglobosum homogamum æqualiflorum. Invol. floribus subæquale, squamis pauciseriatis, ext. majoribus ovatis dentatis bracteiformibus, int. oblongis integris. Recept. planiusculum, paleis oblongis acutis subspinescentibus flores semi-involventibus. Cor. regulares. Achænia gracilia. Pappus paleolis 2 sublaceris basi subconcretis constans. — Herba Brasiliensis erecta villosissima, ramis elongatis. Folia alterna remota breviter petiolata ovalia dentato-crenata subtriplinervia. Capitula terminalia solitaria lutea. — Ad Helenieas propè Marshalliam refert cl. Cassini.

1. D. BRASILIANUM (Cass. l. c.) — in Brasiliâ ex herb. Juss. et Desf.

DCCCLVII. DIPTEROCOME *Fisch. et Mey. in Szow. pl. exs. ex litt.* 1832. *ind. sem. h. petr.* 1835. *p.* 26.

Capitulum pauciflorum heterogamum, fl. omnibus tubulosis, radii fœmineis infundibuliformi-subbilabiatis, disci filiformibus masculis 5-dentatis. Recept. angustum ebracteolatum alveolare. Invol. imbricatum, squamis ovali-oblongis margine subscariosis. Stam. radii omninò nulla, disci filam. glabris, antheris basi muticis apice appendiculatis. Stylus radii glaber apice bifidus, ramis patentibus glabris glandulosis, disci apice incrassatus papillosus subbilobus. Ovarium disci abortivum,

setulis paucissimis nullisve coronatum. Achænia radii cylindracea curvata compressa, dorso echinata, apice producta in cornua duo patentia recurvata, uno exter., altero ad centrum capituli tendente. Setæ paucæ simplices piliformes inter cornua ortæ et iis breviores. Embryo è basi achænii ortus, ad apicem usque productus, exalbuminosus. — Herba minuta annua glabra aut parcè sublanuginosa Persica. Radix exilis. Folia linearia semiamplexicaulia conferta integerrima. Capitula axillaria sessilia flavida. — Habitus fructuum Koelpiniæ aut Calendulæ, sed à Cichoraceis differt floribus tubulosis heterogamis, à Calenduleis stylo non infrà lobos nodoso et pilorum torquati donato. Nulli tamen ordini affinior quàm Calendulaceis et iis fortè subjungenda! An setæ inter cornua ortæ pappum verum constituunt?

1. D. PUSILLA (Fisch. et Mey.! pl. Szow. ined.). ① in collibus salsis ad Schabauli in distr. Khoi prov. Aderbeischan legit cl. Szowitz. (v. s. comm. à cl. Fisch. et Mey. cum descr. eximiâ.)

DCCCLVIII. DOLICHOGYNE.

Capitulum 6-8-florum homogamum. Invol. oblongum, squamis imbricatis acuminatis, exter. foliaceis, inter. longioribus scariosis. Recept. nudum. Cor. tubulosæ subæqualiter 5-dentatæ. Stam. filam. brevia. Anth. ecaudatæ apice appendiculatæ. Stylus teres. Stigmata 2 exserta crassa distincta elongata acuta. Achænia teretiuscula elongata pubescentia. Pappus 1-2-serialis, setis sublamellatis scarioso-rigidulis nec plumosis nec dentatis. — Suffrutices Australi-Americani ramosi. Folia alterna sessilia linearia margine revoluta. Capitula ad ramulorum apices solitaria foliis supremis subcontigua. Cor. flavæ. — Ex antheris ecaudatis fortè pertinet ad Barnadesiaceas, sed ex habitu Luciliæ affine; de verâ generis sede dubito. — Nomen ex δολιχος longus et γυνη fœmina.

1. D. STÆHELINOIDES, ramulis foliisque glabriusculis, pappo cinnamomeo. ♄ in Amer. australi verisim. Bonariensi, ad Pena blanca in campis dictis Pampas legit cl. Née! Stæhelina Née! herb. Thib. Folia 5-6 lin. longa subobtusa remotiuscula. (v. s.)

2. D. GNAPHALIOIDES, ramulis foliisque utrinque cano-tomentosis, pappo pallido. ♄ in altis Andibus Chilensibus Talcaragué dictis legit indef. Cl. Gay! Folia 3 lin. longa obtusissima confertissima. (v. s.)

DCCCLIX. ELACHIA.

Capit. multiflorum radiatum. Invol. ovato-campanulati squamæ pluriseriales, exter. foliaceæ obovatæ apice denticulatæ, cæteræ subscariosæ integerrimæ mucronatæ. Recept. nudum. Flor. radii 5 angustè et brevè ligulati steriles, disci 10 tubulosi subbilabiati 5-dentati ad faucem non dilatati hermaphroditi. Antheræ basi brevissimè caudatæ. Styli..... Achænia obcompressa erostria oblonga glabra. Pappus pluriserialis setosus albissimus. — Herba Chilensis tenella glabra. Radix exilis. Caulis à basi ramosissimus tenuis, ramis oppositis. Folia inferiora opposita, superiora alterna, rigidula obovata glauca, apice serrata basi angustata integerrima. Capitula ad apices ramorum solitaria foliis vix ab invol. squamis exter. distinctis obvallata. Invol. squamæ intimæ corollæque flavæ. — An Mutisiacea affinis Chætantheræ? an Senecionea affinis Maderacti? — Nomen ex ελαχος parvus.

1. E. EUPHRASIOIDES (DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 99). ① in excelsis Andibus Chilensium legit cl. C. Gay.! (v. s.)

DCCCLX. GALEANA *Lallav. et Lex. descr. veg. mex. 1. p. 12.*

Capit. circ. 8-florum, fl. radii 3 ligulatis brevissimis bifidis, disci 5 hermaphroditis tubulosis 5-dentatis. Invol. squamis 5 æqualibus carinatis constans. Recept. nudum. Achænia calva, radii concava margine subdentato, disci prismatica. — Herba procumbens dichotomo-ramosa. Folia opposita breviter petiolata succulenta hastato-sagittata sæpiùs glabra. Capitula racemosa breviter petiolata, infima è dichotomiâ longè pedunculata solitaria. Cor. disci flavæ, radii albæ. — An fortè Galinsogæ affinis? aut ad Milleriam accedens?

1. G. HASTATA (Lallav. et Lex. l. c.). — in Mexici satis ad S. Jose del Corral.

DCCCLXI. GALOPHTHALMUM *Nees et Mart. in nov. act. soc. nat. cur. 12. p. 1. p. 7. t. 2.*

Capitulum pluriflorum radiatum, ligulis 3 uniserialibus fœmineis truncato-subdentatis, fl. disci 5-6 tubulosis 5-dentatis hermaphroditis. Invol. biseriale 8-phyllum, squamis ext. ovatis obtusis, inter. angustis acutis. Recept. nudum punctulatum. Achænia compresso-tetragona obconica. Pappus aristis 2-4 rigidis subulatis basi dilatatis et subconcretis constans. — Herba Brasiliensis procumbens subhispidula. Folia opposita subquaterna petiolata ovata trinervia subserrata. Capitula axillaria breviter pedicellata solitaria flava. — An Verbesinea? sed recept. dicitur epaleaceum.

1. G. BRASILIENSE (Nees et Mart. l. c.). — ad viam Felisbertiam Brasiliæ.

DCCCLXII. GIBBARIA *Cass. bull. philom. 1817. septemb. dict. 18. p. 529. 30. p. 324 et 333. opusc. phyt. 2. p. 70 et 84.*

Capit. multiflorum radiatum, fl. radii ligulatis fœmineis 1-seriatis, disci masculis regularibus. Invol. disco æquale hemisphæricum, squamis pauciseriatis imbricatis apice spinescentibus. Recept. planum nudum. Achænia radii brevia crassa dorso gibba! disci sterilia compressa striata, pappo coroniformi dimidiato brevissimo irregulariter lacero. — Stirps Capensis ramosa. Folia alterna longa semiteretia acuta 1-nervia subsemiamplexicaulia glabra. Capitula terminalia solitaria, disco croceo, ligulis supernè albis subtùs croceis. — Affinis videtur Arctotideis.

1. G. BICOLOR (Cass. ll. cc.). — ad Cap. Bonæ-Spei legit Thunberg ex herb. Juss. et ideò verisim. eadem ac Arctotis quædam à Thunb. aliis verbis descr. †.

DCCCLXIII. GLYCIDERAS *Cass. dict. 59. p. 63 et 73.* — Glyphia *Cass. dict. 19. p. 108.*

Capit. multiflorum radiatum, fl. radii ligulatis fœmineis 1-seriatis, disci regularibus hermaphr. Invol. floribus subæquale, squamis subbiseriatis adpressis oblongis inæqualibus. Recept. planum hirsuto-fimbrilliferum. Ligulæ breves glandulis paucis onustæ. Achænia subcylindracea striata hispidula. Pappus setis filiformibus scabris. — Stirps Madagascariensis lucida glaberrima fortè basi fruticosa. Folia alterna subsessilia ovata acuminata integerrima pellucido-glandulosa. Capitula paniculata bracteata. Cor. flavæ. — Ad Tageteas refert cl. auctor.

1. G. LUCIDA (Cass. l. c.). — in Madagascar.

DCCCLXIV. GNAPHALOPSIS.

Capitula multi- (40) flora dioica? ♂ invol. campanulatum, squamis exter. subfoliaceis valdè lanatis, inter. scariosis glabris acuminatis subuniseriatis. Recept. nudum subconvexum. Cor. tubulosæ minutè 5-dentatæ. Antheræ subsessiles ecaudatæ. Stylus inclusus bifidus, ramis glabris subdifformibus. Achænia stipitata subangulata tenuissima elongata inania? Pappus paleis 5 erectis scariosis basi latiusculis apice acuminatis sæpè subtrifidis corollâ longioribus. ♀ . . . . . Herba Micropi facie Mexicana erecta ramosa tota niveo-tomentosa. Folia alterna oblonga obtusa. Capitula terminalia sessilia solitaria. Flores flavi. — Ex caract. stricto ad Bacchareas accedit, sed habitus diversissimus.

1. G. MICROPOIDES. ① in Mexici prov. Novi Leonis ad Monterey legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 14076) flor. januar. (v. s.)

DCCCLXV. HISPIDELLA* *Barnad. in Lam. dict.* 3 (1789) *p.* 134. *Cass. dict.* 21. *p.* 248. — Soldevilla *Lag. var. cienc.* 2. *n.* 19. *elench. h. madr.* (1816) *p.* 24. *Don Edinb. new phil. journ.* 1821. *p.* 78. *ex linnæâ* 1830. *litt. p.* 143. *Less. syn.* 127.

Capitulum multiflorum radiatum. Invol. squamæ 1-seriales basi concretæ apice liberæ acuminatæ dorso setosæ post anthesin conniventes. Recept. alveolatum, alveol. marginibus in fimbrillas productis. Flores radii 1-seriales ligulati fœminei? stigmatibus cylindraceis, fortè antheras steriles gerentes: disci tubulosi 5-dentati, genitalibus inclusis. Achænia obovata nervulis costulata apice summo 5-denticulata cæterùm epapposa. — Herbula Hispanica annua tota setis rufescentibus hispida et inter setas tomento brevissimo velutina. Radix gracilis. Caules a collo 1-2-pollicares simplices foliosi 1-cephali. Folia alterna oblonga integerrima. Flores ex sicco vid. flavi. — Genus in serie naturali difficilè collocandum. Cl. Lamarck, Lagasca, Cassini et Don inter Cichoraceas admittunt, sed flores disci evidenter tubulosi: cl. Jussieu inter Arctotideas imò in Arctotidis genere collocavit, sed styli rami à Cynareis toto cœlo differunt. Ergo ex plantâ vivâ fiat lux!

1. H. HISPANICA (Lam. l. c.). ① in arenosis aridis utriusque Castellæ (Lag.) et speciatim propè Guadarrama oppid. non procul à Madrito (Lag.!) Hisp. Barnadesii Cass. dict. 21. p. 248. Soldevilla setosa Lag.! l. c. Pers. ench. 2. p. Arctotis Hispidella Juss. herb. ex Cass. (v. s.)

DCCCLXVI. HYSTERIONICA *Willd. mag. d. naturf. ges. berl.* 1807. *p.* 140.

Invol. subæquale. Corollæ tubulosæ. Stylus florum fœmineorum corollâ duplò longior. Stigma simplex. Pappus duplex, interior paleaceus, exter. setosus hispidus. — Herba Bonariensis setoso-hispida ramosa, ramis elongatis 1-cephalis. Folia lineari-lanceolata sessilia obsoletè decurrentia integerrima avenia, in costâ et ad margines patentim setosa. Capitula terminalia solitaria. Car. ex Willd. mutuatus, sed omninò incompletus! Cæt. ign.—An Composita vera?

1. H. JASIONOIDES (Willd. l. c.). — ad Buenos-Ayres.

DCCCLXVII. METAZANTHUS *Meyen* (1834) *reis.* 1. *p.* 356.

Invol. campanulatum polyphyllum 2-seriale, fol. lineari-lanceolatis acuminatis glabris, involucris latioribus marginatis. Recept. nudum nigro-punctatum. Flosc. omnes ☿ tubulosi. Cor. regular. 5-partitæ, dentibus non reflexis. Antheræ longè exsertæ basi connatæ ecaudatæ apice acuminatæ liberæ. Filam. lata lævia antè apicem incrassata. Stigm. bifidum inclusum, stylo basi incrassato. Achænium rostratum sub 5-angulare striato-sulcatum longum, pappo persistente multiseriali setoso subserrato. — Ad Eupatoreas refert cl. auct.

1. M. GRANDIFLORUS (Meyen l. c.). ♃ caule procumbente crasso ramoso, ramis florif. erectis angulato-sulcatis, fol. ad basin caulis densis succulentis semiamplexicaulibus irregul. 2-pinnatif., pinnulis dentato-subtripartitis, petiolis 3-angularibus, stipulis alterâ semiamplexicauli lanceolatâ acuminatâ. In Cordilleris Chilensium circà montem ignivomum Maipu. Involucrum, caulis florifer et stipulæ violaceæ.

2. M. CACALIOIDES (Meyen l. c.). herbaceus, caule ramosissimo, fol. alternis longè petiolatis semiamplexicaulibus pinnatifidis carnosis, lobis lineari-lanceolatis vel cuneatis acutis glabris, caulibus florif. 1-floris stipulaceis, stipulis lanceolatis acutis ad basin involucri densis, involucri foliolis corollis longioribus flavis, staminibus longè exsertis, antheris apice longè sagittatis. — Cum priore.

DCCCLXVIII. MICROSPERMUM *Lag. gen. et sp.* 1815. *p.* 25.

Capitulum multiflorum discoideum homogamum. Invol. campanulatum æquale. Recept. nudum. Flores omnes hermaph. Cor. radii 6-12 majores subbilabiatæ. Anth.... Styl.... Achæn.... Pappus denticulis brevissimis et aristis 1-3. — Herba vix spithamæa decumbens. Folia opposita brevissimè petiolata subrotundo-cordata crenata. Pedunculi ad apicem caulis 1-3 monocephali. — Genus ad Nassauvieas dubias relatum à cl. Cassini (opusc. 2. p. 187) et Lessing, sed diversum videtur ex foliis oppositis et pappo pauci-aristato. Potiùs ad Tagetineas aut fortè Eupatoriaceas referendum?

1. M. NUMMULARIÆFOLIUM (Lag. l. c.). — in Mexico ad Guanaxuato, Queretaro et Salvatierra. Tabula Sloan. jam. 155. f. 2, ad Laveniam decumbentem à Swartzio citata, hujus plantæ ex Lag. habitum benè exhibet.

DCCCLXIX. MUNNOZIA *Ruiz et Pav. prod. fl. per. p.* 108. *t.* 33. *syst. p.* 194.

Capit. multiflorum heterogamum radiatum, fl. radii ligulatis 1-serialibus fœmineis 3-dentatis, disci infundibuliformibus hermaphroditis, limbo campanulato 5-dentato. Invol. campanulatum imbricatum, squamis intimis angustis apice 3-dentatis. Recept. favosum ciliatum. Achænia obovata truncata striata. Pappus pilosus. — Plantæ Peruvianæ suffruticosæ tomentosæ aut hirsutæ. Caules erecti ramosi striati. Folia opposita petiolata. Capitula subcorymbosa aut solitaria. — Ad Vernoniaceas retulit cl. Cassini, sed ab eis excludit cl. Lessing in linn. 1829. p. 240. Obstant enim folia opposita! Genus ideò quoad sedem obscurum nec à recentioribus satis notum.

1. M. CORYMBOSA (R. et Pav. syst. p. 195). foliis cordato-triangularibus, capitulis corymbosis. ♄ in Pillao circuitu et versuris. Suffruticosa biorgyalis.

2. M. TRINERVIS (R. et P. l. c.), foliis hastatis auriculatis dentato-subspinosis trinervibus, pedunculis ternis longis. ♄ In Peruviæ præruptis et segetibus versùs Picoy et Huassa-Huassi vicos. Suffruticosa orgyalis.

3. M. VENOSISSIMA (R. et P. l. c), foliis hastato-sagittatis dentatis venosissimis, pedunculis ternis longis. ♄ in Peruviæ montibus sylvaticis versùs Pillao vicum. Suffruticosa biulnaris.

4. M. LANCEOLATA (R. et P. l. c. p. 196), foliis hastato-lanceolatis serrato-dentatis, pedunculis dicephalis brevibus. ♄ in altis frigidis Munâ ad Tambo-Nuevo et Sarriapara tractus. Suffruticosa biulnaris.

DCCCLXX. ODONTOTRICHUM *Zucc. pl. nov. fasc.* 1. *p.* 311.

Capit. multiflorum homogamum. Invol. cylindricum 1-seriale, squamis 8-10 erecto-adpressis. Recept. planum epaleaceum glabrum. Cor. tubulosæ 4-5-fidæ regulares. Stam. filam. glabra. Anth. ecaudatæ. Stigm. semiteretia obtusa. Achænia elliptica utrinque attenuata multistriata. Pappus 1-serialis caducus brevis, setis inæqualibus dentatis. — Herba perennis Mexicana ramosa. Folia alterna, radicalia, petiolata caulina basi auriculato-amplexicaulia multifida, lobis linearibus subtùs albido-lanatis. Capitula corymbosa. Flores albi. — Ex habitu ad Cynareas fortè referendum sed ex recept. omninò nudo locus mihi dubius.

1. O. CIRSIIFOLIUM (Zucc. l. c.). — in Mexico semina legit Karwinski.

DCCCLXXI. ONOPIX *Rafin. fl. ludov. p.* 59.

Capit. multiflorum. Invol. ventricosum imbricatum parcè? calyculatum, squamis carinatis mucronatis plerùmque spinosis. Recept. carnosum piloso-fimbrilliferum. Cor. tubulosæ inæquales 5-fidæ. Stigma simplex. Pappus pilosus. — Herbæ ramosæ Ludovicianæ. Folia pinnatifida lobis spinosis. Capitula solitaria. †.

1. O. SERICEUS (Rafin. l. c. p. 60), caule striato, foliis subtùs cano-sericeis, invol. squamis spinosis. ♃ in Louisianâ. Atractylis Robin voy. p. 427. Flor. roseo-violacei. †.

2. O. INTYBACEUS (Rafin. l. c.), caule sulcato, foliis utrinque glabris, invol. squamis aristatis reflexis. ♃ in Louisianâ. *Chardon à feuilles de chicorée* Robin voy. p. 428. †.

DCCCLXXII. OPHRYOSPORUS *Meyen* (1834) *reise* 1. *p.* 402.

Invol. campanulatum 7-phyllum, dupl. serie imbricatum, foliolis hirsutis oblongo-lanceolatis obtusis carinatis 4 exterioribus. Recept. nudum punctatum. Flosc. 6-7 ☿ tubulosi suprà basin constricti basi globosi. Antheræ lineares obtusæ exclusæ, filam. parte super. incrassatis (antheræ distinctæ? aut connatæ?) Stigma 2-fidum exsertum, laciniis divaricatis apice crassis. Achænia 5-angularia, pappo 1-seriali subplumoso. — Ad Eupatorieas refert cl. auctor.

1. O. TRIANGULARIS (Meyen l. c.), fruticosus, caule striato glanduloso-hirsuto densè folioso, foliis alternis subfasciculatis 3-angularibus dentato-lobatis obtusis subtùs venosis, fl. pedunculatis corymbosis in spicam longam cylindricam aggregatis. — in prov. Racillas prov. Coquimbo Chilensium.

DCCCLXXIII. PIPTOCARPHA *R. Brown obs. comp. in trans. soc. linn. lond. v.* 12 (1817) *et verisim. p.* 121 (*non Hook. et Arn.*). *Cass. dict.* 41. *p.* 109, *et* 59. *p.* 342. 57

Capitulum multiflorum discoideum homogamum. Invol. turbinatum imbricatum scariosum. Recept. paleis distinctis deciduis onustum. Cor. tubulosæ uniformes glabræ limbo revoluto. Anth. exsertæ basi bisetæ. Stigmata filiformia acuta hispidula. Achænia. . . . Pappus 1-serialis pilosus. — Frutex Brasiliensis ramosissimus decumbens? Folia alterna integerrima subtùs incana. Capit. axillaria et terminalia fasciculata glabrata, squamis sessilibus obtusiusculis enerviis texturâ uniformibus inter se et cum rec. paleis. — De loco in serie tacent cl. Brown et Lessing. Dubitat cl. Cassini an sit Inulea seu fortè Gnaphaliea.

1. P. Brownii. ♄. — in Brasiliâ.

DCCCLXXIV. PLACUS *Lour. fl. coch.* 2. *p.* 606.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. ambitus plurimis filiformibus, centralibus paucis 5-fidis hermaphroditis. Invol. turbinati squamæ imbricatæ lineares. Recept. nudum convexum. Styli rami in radio reflexi, in disco erecti. Achænia oblonga. Pappus pilosus. — Herbæ Cochinchinenses erectæ ramosæ. Folia alterna serrata ovata sessilia. Paniculæ terminales. — Car. ex Lour. Genus valdè incertum cum Conyzâ, Blumeâ aut Plucheâ fortè conjungendum.

1. P. tomentosus (Lour. l. c.), foliis obtusis utrinque tomentosis. — in Cochinchinâ spontaneus et cultus. Dicitur *Cuc bankit* et *Hoa tim*. Folia succum dant odorum ex quo placentæ conficiuntur. Flores violacei.

2. P. lævis (Lour. l. c.), foliis acuminatis glabris. — in Cochinchinâ. Flores pallidè lutei.

DCCCLXXV. PSILOSTROPHE.

Capitulum pluriflorum heterogamum, fl. radii 3 ligulatis fœmineis, disci 5 tubulosis 5-dentatis hermaphroditis sterilibus? Invol. cylyndricum disco dimidiò brevius, squamis linearibus truncatis approximatis dorso hirsutis. Recept. planum angustum nudum. Ligulæ obovatæ antè squamas sitæ. Styli radii bipartiti elongati acuti, disci ramis exsertis apice capitellatis. Achænia omnia gracilia villosa apice lamellis 2-5 mollibus elongatis piliformibus pappi loco instructa, radii subtrigona, disci tenuissima. — Herba Mexicana multicaulis erecta basi indurata suffruticosa. Rami teretes lanati. Folia alterna linearia integerrima lanata enervia. Capitula ad apices ramorum pauca congesta. Cor. aureæ. — Genus nulli verè affine, Parthenium ramosissimum habitu subreferens, sed receptaculum epaleaceum et achænia matura ignota.

1. P. gnaphalodes. ♃ ♄ in Mexici ditione Sancti-Ludovici de Potosi legit Berlandier (pl. exs. n. 1336). Herba circ. pedalis. (v. s.)

DCCCLXXVI. SERINIA *Raf. fl. lud.* 149. †.

Invol. 9-phyllum patulum post anthesin connivens. Achænia oblonga apice calva. — Herba Ludoviciana cespitosa integra angusta, radicalia sinuata. — Genus potiùs omittendum, fortè ex ordine excludendum, omnibus botanicis ignotum etiam auctori ipsi, qui ex Robini ambiguis verbis genus finxit! †.

1. S. CESPITOSA (Raf. l. c.). ① in Louisianâ. Krigia oppositifolia Raf. fl. lud. 57. †.

DCCCLXXVII. SYNCEPHALANTHA *Bartl. ind. sem. h. gœtt.* 1836. *p.* 6.

Capitula sena umbellato-capitata in glomerulum aggregata, centrale discoideum, periphærica radiantia 1-2-ligulata. Invol. proprium 1-seriale 5-phyllum. Recept. hirsuto-fimbrilliferum. Achænium erostre tetragono-compressum. Pappus 1-serialis, paleis in setas scabras inæquales fissis. — Ad Senecionideas Tageteas juxtà Bœberam refert cl. auctor, præsertim ex foliis more Tagetearum pinnatipartitis et glandulosis, sed genus non satis notum.

1. S. DECIPIENS (Bartl. l. c.) — in Mexico.

DCCCLXXVIII. TRIMETRA *Moç. fl. mex. ic. ined.*

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis 1-serialibus fœmineis, disci tubulosis hermaphrod. 5-dentatis. Invol. campanulatum biseriale, squamis exter. 5-6 foliaceis mucronatis laxis, inter. 5-6 membranaceis. Recept. paleaceum, paleis obovato-oblongis. Styli in radio bifidi, in disco trifidi, ramis exsertis gracilibus revolutis hispidis. Achænia cylindracea glabra. Pappus membranaceus coroniformis 4-5-dentatus. — Suffrutex Mexicanus ramosus glaberrimus carnosus. Folia opposita subtriquetra integerrima crassa. Bulbilli carnosi ovales ad axillas foliorum et ramorum. Capitula terminalia brevissimè pedunculata solitaria flava. — Genus ipse non novi, sed ex icone nitidissimâ et ob structuram in ordine spectabilem præterire nolui. An in Eclypteis juxtà Borrichiam, an in Heliopsideis collocandum? — Nomen ex τρι ter, et μητρα vulva, alludit ad stigmata disci terna!

1. T. FICOIDEA (fl. mex. ined.). ♄ in Mexico. Aterocapatli Hern. mex. 33 et 34. ic.?

†† *Genera nominibus tantùm mihi nota.*

GOMESIA Lallav. reg. trim. mex. 1832. p. 40. non Brown.

KOANOPHYLLUM Arruda ex Kost voy. bres. 2. p. 496.

LASIOCEPHALUS Schlect.? in berl. mag. nat. fr. 1818.

OTEIZA Lallav. reg. trim. mex. 1832. p. 41.

MANTISSA COMPOSITARUM.

Trib. I. *VERNONIACEÆ.*

V. *p.* 11. *lin.* 35.

2. Oiospermum Wigthtianum, *adde*: DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 1.

V. *p.* 12. *lin.* 4.

1. Sparganophorus Vaillantii, *adde*: in ins. Cuba (la Sagra!).

V. *p.* 12. *lin. à fine* 14.

Ethulia conyzoides. Var. *α* etiam in Syriâ legit cl. Aucher-Eloy pl. exs. n. 3245.

V. *p.* 24. *lin.* 28.

52. Vernonia cinerea, *adde*: in Arabiæ felicis valle Fatme (Schimp.!). Crassocephalum Fatmense, Hochst. et Steud.! pl. Schimp. n. 869. (v. s.)

V. *p.* 25. *lin.* 45-46.

57*. V. Dendigulensis, fruticosa, ramis villoso-pubescentibus, foliis oblongolanceolatis subacuminatis basi in petiolum brevem villosum attenuatis suprà hispidulis subtùs plùs minùs pubescentibus serratis, serraturis mucronatis, corymbo composito nudo, invol. cupulati squamis oblongis subpungenti-mucronatis versùs apices hirsuto-pubescentibus, achænio glabriusculo, pappo exter. brevi paleaceo. — in montibus Dendigul Peninsulæ Indicæ. Vern. Candolleana Wight cat. n. 1509. Wight et Arn. pug. n. 95 non Mart.

V. *p.* 25. *ad calcem.*

58*. V. Hookeriana (Arn. pug. n. 97. Wight! in litt.), caule herbaceo erecto ramoso brevissimè pubescente substriato, foliis ovato- vel oblongo-lanceolatis acuminatis in petiolum attenuatis suprà glabris subtùs pallidis pubescentibus serratis, serraturis mucronatis, corymbo laxo composito nudo, invol. hemisphærici squamis lineari-oblongis obtusiusculis minutissimè mucronatis pubescenti-villosis, achænio glabriusculo, pappo ext. brevissimo. — in Zeylonæ montibus alt. 1000 hexapod. Affinis V. conyzoidi, sed invol. præcipuè distincta. (v. s. comm. à cl. Wight.)

V. *p.* 25. *ad calcem.*

58**. V. setigera (Arn. pug. n. 94), suffruticosa?, ramis teretibus villoso-pubescentibus, foliis ovatis longiusculè petiolatis acuminatis serratis suprà hirsutulis subtùs pallidis subvilloso-pubescentibus, corymbo polycephalo nudo composito, invol. turbinati squamis dorso parcè pilosis lanceolato-linearibus in setam innocuam longè acuminatis, inter. apice serrato-ciliatis, achæn. glabriusculis, pappi ser. exter. brevissimâ. ♄? in Zeylonâ. Affinis dicitur V. conyzoidi.

V. *p.* 26. *ad calcem.*

64*. V. Wightiana (Arn. pug. n. 92. non Wall.), fruticosa, caule tereti tomentoso, foliis ellipticis obtusis in petiolum angustatis suprà parcè villoso-pubescentibus subtùs albido-tomentosis repando-dentatis, dentibus apiculatis, corymbo terminali nudo denso, capitulis pedunculatis multifloris, pedunculis squamatis, invol. hemisphærico tomentoso, squamis lanceolatis acuminatis, achænio glabro subcompresso inæqualiter 4-quetro basi paululùm attenuato, pappo ext. brevi subpaleacco. ♄ in Zeylonâ. Affinis dicitur V. Zeylonicæ sed folia basi exappendiculata.

V. *p.* 29. *post lin.* 4.

75*. V. GOCHNATIOIDES (Hook. et Arn.! ex specim. misso 1836), fruticosa glabra, ramulis angulato-striatis, foliis superioribus lineari-oblongis basi attenuatis remotè et parcè dentatis subcoriaceis uninerviis eglandulosis, cymâ confertâ compositâ polycephalâ, invol. squamis obtusis, ext. pluriserialibus brevibus imbricatis, pappi serie exter. setiformi. ♄ in Bonariâ. Affinis V. nitidulæ, ut jam suspic. cl. auctores, et V. lucidæ, sed certè distincta. Pappus albidus. (v. s. comm. à cl. auct.)

V. *p.* 31. *post lin.* 23.

89*. V. PUNCTICULATA. fruticosa, ramulis teretibus striatis puberulis, foliis breviter petiolatis ellipticis utrinque acuminatis utrinque glabriusculis subtùs minutè punctulatis margine subrevolutis denticulatis, capitulis pedicellatis corymbosis, bracteolis minimis acutis, invol. squamis minutè pubescentibus ovali-oblongis obtusis vix mucronulatis subenerviis, achænio glabro. ♄ in Zeylonâ legit cl. Walker. Vern. pectiniformis var. Arn.! pug. n. 93. Affinis V. punctatæ præsertim et invol. formâ sed certè car. indic. distincta. (v. s. comm. à cl. Wight.)

V. *p.* 31. *lin.* 31, pappo nec rufo, *lege:* pappo albo nec rufo.

V. *p.* 38. *lin.* 36.

132. V. ODORATISSIMA, *adde:* in Guianâ Anglicâ (Schomb.!)

V. *p.* 44. *lin.* 43.

167. V. BREVIFOLIA. Huc ex specim. videtur referenda V. ericæfolia Hook. et Arn.!

V. *p.* 62. *post lin.* 5.

266*. V. SCHIMPERI, suffruticosa, caule tereti ramoso, ramis cano-velutinis, foliis oblongis basi attenuatis apice obtusis integris suprà subvelutinis, corymbo laxo oligocephalo, pedicellis vix bracteolatis, invol. squamis breviter appendiculatis, achæniis puberulo-subhispidis, pappi serie ext. brevi setiformi. ♄ in rupibus montis Cara mari Rubro confinis in Arabiâ felici legit cl. Schimper! Eupatorium? n. 868. Hochst. et Steud.! un. itin. Stigmata elongata hispida et pappi series ext. brevis genus demonstrant. (v. s.)

V. *p.* 63. *lin.* 29-30.

274*. V. ARKANSANA, caule herbaceo erecto simplici striato infernè glabro supernè cum ramis corymbi puberulo-hirsutis, foliis sublanceolato-linearibus acuminatis serrulatis supernè puncticulatis subtùs secùs nervum hirtellis, corymbo umbellato circ. 10-cephalo, centrali sessili, cæteris pediculatis, invol. squamis numerosissimis in appendicem subulatam productis, achænio striato glanduloso et puberulo. — in agro Arkansano ex seminibus à cl. de Pourtales lectis culta. Folia 5 poll. longa, 5-7 lin. lata. Capit. multiflora subsphærica. Cor. purpureo-violaceæ. Pappi series ext. brevissima. (v. v. c. in hort. genev.)

V. *p.* 67. *lin.* 1.

3. DECANEURUM MOLLE, *adde:* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 2.

V. *p.* 67. *post lin.* 12.

2*. D. PHYLLOLÆNUM, caule herbaceo erecto glabriusculo, foliis ovatis acuminatis grossè serratis suprà sparsè pilosis subtùs cano-tomentosis, superioribus brevissimè in petiolum attenuatis, capitulis ad apices ramorum sessilibus amplissimè bracteatis, bracteis et inv. squamis exter. basi ciliatis, inter. acuminatis. — in Indiâ orient. circà Bombay legit cl. Polydor. Roux! Proximè (nimis fortè) accedit ad D. molle, sed præter caract. indic. differt capitulis duplò majoribus, bracteis suis triplò et ultrà brevioribus, pappo rufo, etc. (v. s. à comm. cl. inv.)

V. *p.* 68. *ad calcem.*

13. D.? SCARIOSUM, fruticosum, ramis pilis purpureis patentibus hirsutis, foliis ovatis utrinque acuminatis grossè mucronato-serratis basi integerrimis subpe-

tiolatis suprà hispidis subtùs pallidis hirsuto-pubescentibus, corymbo oligocephalo nudo, capitûlis subsessilibus, invol. oblongi squamis mucronato-pungentibus subscariosis, intimis lineari-oblongis. ♄ in Zeylonâ. Vernonia scariosa Arn.! pug. n. 97. Media inter Vernoniam et Decaneurum. Achænia distinctè 10-costata basi attenuata glabra. Pappi ser. ext. albida caducissima aut nulla aut decidua minima. (v. s. comm. à cl. auct.)

V. *p.* 72. *lin.* 13.

Webbia, *adde*: DC. non Spach. Genus sub eodem nomine à cl. Spach eodem anno ac nostrum propositum, vix ab Hyperico distinctum videtur.

V. *p.* 73. *lin.* 4.

4. W. aristata, *adde*: DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 3.

V. *p.* 76. *lin.* 18.

2. Stilpnopappus pratensis. Hujus var. magis incano-tomentosam legit cl. Blanchet in Brasiliæ valle di Barra pl. exs. n. 2672! (v. s.)

V. *p.* 80. *lin. à fine* 3.

1. Albertinia Brasiliensis, *adde*: DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 4.

V. *p.* 82. *lin.* 16.

9. A. erythropappa, *adde*: DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 5.

V. *p.* 85. *lin.* 7.

1. Chresta sphærocephala, *adde*: DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 6.

V. *p.* 93. *lin.* 29.

1. Centauropsis lanuginosa, *adde*: DC. in Deless. ic. sel. t. 7.

V. *p.* 94. *lin. à fine* 8.

Liabeæ, *adde caract.*: Filamenta lævia.

V. *p.* 95. *lin.* 39, *adde*:

Cl. Lessing in linnæâ 1831. p. 696 fortè non immeritò, in diss. incautè à me omissâ, Andromachiam ad Liabum reduxit et ideò synonyma sequentia nostris speciebus addenda.

Andromachia grandiflora. = Liabum grandiflorum Less. l. c. p. 698.

A. igniaria. = Liabum igniarium Less. l. c. p. 701.

A. solidaginea. = Liabum solidagineum Less. p. 700.

A. verbascifolia. = Liabum verbascifolium Less. p. 700.

A. melastomoides. = Liabum melastomoides Less. p. 699.

A. nubigena. = Liabum nubigenum Less. p. 704.

A. sessiliflora = Liabum sessiliflorum Less. p. 703.

A. volubilis. = Liabum volubile Less. p. 704.

V. *p.* 96. *post lin.* 40, *adde*:

Sect. III. Platylepidea. — Platylepis *Less. in linnæâ* 1831. *p.* 401 *et* 704 *non Rich. nec Kunth.*

Capit. multi-circ. 30-florum. Invol. squamæ latæ intimæ obtusissimæ.

8*. Andromachia Deppeana (Less. in linnæâ 1831. p. 401), fruticosa, ramis foliisque oppositis, foliis petiolatis triplinerviis suprà glabriusculis subtùs niveo-tomentosis elliptico-lanceolatis mucronato-serratis, paniculâ fastigiatâ. ♄ in Mexici regione temperatâ ad Cuesta grande del Jacingo. Capit. magn. Senecionis palustris. Ovaria villosa.

V. *p.* 97. *ad lin. à fine* 3, *adde*:

Cacosmiæ *synonymis adde*: Clairvillea DC. prod. 5. p. 636. — Cacosmia Less. in linnæâ 1831. p. 705.

Clairvillea nostra quinquenervia ex herb. Dombeyano ficta est ea planta quam cl. Lessing ad calcem descr. suæ indicavit. Differt à Cacosmiâ rugosâ H. et K. præcipuè tomento densiori niveo, ramis inflorescentiæ haud omninò perfectæ omnibus abbreviatis, primariis quàm folia sua brevioribus. An var.? An species propria?

V. *p.* 97. *post lin.* 21.

2*. Liabum floribundum (Less. in linnæâ 1831. p. 702), caule herbaceo, ramis oppositis glutinosis, foliis petiolatis triangularibus acuminatis mucronato-serrulatis suprà scabris subtùs laxè tomentosis, stipulis rotundatis denticulatis. — propè Cuençam Quitensium. Panicula suprà decomposita. Achænia pilosa.

V. *p.* 97. *post lin.* 32.

§. 3. *Foliis sparsis.* — Stenophyllum *Less.*

5. L. ericoides (Less. in linnæâ 1831. p. 704), fruticosa ramosissima, ramis supernè tomentosis ad apicem usque densè foliatis, foliis sessilibus confertis linearibus margine revolutis et integerrimis suprà lucidis subtùs tomentosis, capitulis solitariis. ♄ in Peruviâ. Conyza ericoides Lam. dict. 2. p. 92. Willd. sp. 3. p. 1934. sed à Vernoniâ ericoide Less. differt.

V. *p.* 106. *lin.* 7.

Adenostemmati, *lege :* Gymnocoroni.

Trib. II. *EUPATORIACEÆ.*

V. *p.* 106. *lin.* 9.

1. Phalacræa latifolia, *adde :* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 8.

V. *p.* 106. *post lin.* 34.

3. Gymnocoronis spilanthoides, foliis elongato-lanceolatis basi cuneatis brevissimè petiolatis, corollæ tubo puberulo. — in agro Bonariensi legit cl. Bacle! (pl. exs. n. 100). Alomia spilanthoides Wight et Arn. in litt.! 1836. Herba glabra. Folia superiora 3 poll. longa, 6 lin. lata, remotè calloso-dentata. Stigmata longè exserta, apice clavata, alba. Cor. brevissimè 5-dentata, dentibus conniventibus. (v. s.)

V. *p.* 110. *lin.* 7.

1. Anisochæta mikanioides, *adde :* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 9.

V. *p.* 111. *lin.* 39-40.

9*. Adenostemma angustifolium (Arn. pug. n. 98), glabrum, caule erecto subtetragono simpliciusculo, foliis petiolatis lineari-lanceolatis utrinque attenuatis à medio ad apicem paucidentato-serratis basi integerrimis subtrinerviis, paniculâ laxâ oligocephalâ, inv. squamis lineari-oblongis obtusis lævibus glabris, achæniis (immaturis) obscurè glanduloso-tuberculatis. — in Zeylonâ.

V. *p.* 112. *lin.* 29.

15. A. rugosum, *adde :* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 10.

V. *p.* 114. *lin. à fine* 5.

1. Phania multicaulis, *adde :* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 11.

V. *p.* 124. *lin.* 16.

3. Palafoxia Texana, *adde :* Hook. ic. pl. 3. t. 148.

V. *p.* 126. *post lin.* 6.

3. Agrianthus corymbosus, foliis obovato-cuneatis apice crenatis supernè glabris subtùs reticulatis secùs nervulos hirsutulis, corymbo polycephalo, pedicellis folia duplò superantibus subramosis tomentosis, bracteolis parvis subulatis. ♄ in Brasiliâ Bahiensi in montibus Jacobinæ dictis legit cl. Blanchet pl. exs. n. 2535! Species distinctissima et sectionem propriam (capit. pedicellatis nec

sessilibus) in genere formans. Rami striati hispiduli apice hirsuti. Folia 8-9 lin. longa, 3 lin. lata. Cor. ex sicco albidæ. (v. s. comm. à cl. inv.)

V. *p.* 126. *post lin.* 31.

1*. Kuhnia Arabica (Hochst. et Steud.! in pl. arab. n. 863.), caule herbaceo ramoso, foliis linearibus hinc indè subdentatis cauleque minutè pubescentibus, corymbis oligocephalis laxis. ① in monte Gesser ad pagum Harames in valle Fatme Arabiæ felicis febr. flor. legit cl. Schimper! Radix simplex. Herba 4-5-pollic. erecta. Invol. squamæ acuminatæ. Cor. purpureæ cylindraceæ. Stigma non exsertum! Pappi setæ basi præsertim valdè barbatæ. (v. s. comm. ab union. itin.)

V. *p.* 127. *lin.* 1.

5. K. villosa, *sp. synon. adde :* Schlect. in linnæâ 1837. p. 3.

V. *p.* 127. *lin.* 47-48.

LXXVI*. CARMINATIA *Moç. fl. mex. ic. ined. DC. in. Deless. ic. sel.* 4. *t.* 98.

Capitulum pauciflorum. Invol. cylindricum, squamis 10-12 subimbricatis linearibus acuminatis striatis siccis, ext. brevioribus, int. corollas æquantibus. Recept. angustum nudum. Cor. tubulosæ vix apice hiantes, dentibus vix ullis. Genitalia inclusa. Antheræ concretæ. Achænia prismatica 5-gona elongata. Pappus setis 10 longè et elegantissimè plumosis mollibus albis. — Herba Mexicana annua erecta glabra simplex aut oppositè ramosa. Folia opposita petiolata ovata grossè dentata papyracea. Racemus elongatus capitula solitaria aut subfasciculata breviter pedicellata gerens. Cor. ex sicco subrubentes. — Genus dicatum cl. Carminati qui de materiâ medicâ benè meruit. Affine Liatridi et Kuhniæ. Habitus Ainslieæ.

1. C. tenuiflora (DC. l. c.). ① in Mexici prov. Leoninâ ad occid. urbis Guanaxuato legit cl. Mendez.

V. *p.* 128. *lin.* 11.

2. Clavigera scoparia, *adde :* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 12.

V. *p.* 128. *lin.* 22-23.

DISYNAPHIA. — Genus novum? *Hook. et Arn.*

Capitulum 5-florum. Invol. biseriale, squamis lanceolato-linearibus apice acuminatis, 5 inter. erectis, 5 exter. laxis vix brevioribus. Recept. angustum nudum. Cor. ferè cylindraceæ 5-dentatæ. Styli rami elongati valdè exserti. Achænia 5-gona obpyramidata. Pappus biserialis corollâ paululùm longior, setis utriusque seriei conformibus scabris. — Herba habitu Kuhniæ seu Clavigeræ, pube brevissimâ velutino-canescens. Folia alterna linearia integerrima utrinque punctata. Rami ad apicem paniculato-corymbosi, et involucra velutino-tomentosa. Capit. pedicellata. Corollæ et setarum pappi apices purpurascentes. — Nomen δὶς duo et συναφεια series, ob involucri et pappi duplicem seriem.

1. D. Montevidensis. ♃? circà Monte-Video. Eupatorium? calyculatum Hook. et Arn. in litt. 1836. (v. s. comm. à cl. auct.)

V. *p.* 130. *lin.* 3.

7. Liatris scariosa, *adde :* in agro Arkansano (Pourtales!).

V. *p.* 133. *post lin.* 8.

4. Carphephorus coridifolius, caule fruticuloso erecto infernè glabro parcè ramoso, foliis confertis linearibus integerrimis glabris, capitulis racemosis paucis, pedicellis involucrisque pubescenti-hirtellis, squamis lanceolato-linearibus 3-nerviis. ♄ in Brasiliâ ad Serra do Frio in prov. Minarum gener. legit cl. Vauthier.

thier! pl. exs. n. 314. Accedit ad C. revolutifolium et uterque habitu Liatridis villosæ gaudent. Folia vix revoluta aut subtùs longitudinaliter sulcata, 7 lin. longa. Pappi setæ serratæ. Recept. paleæ lineares paucæ. (v. s. comm. à cl. inv.)

V. *p.* 133. *lin.* 20.

1. Decachæta Haenkeana, *adde:* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 13.

V. *p.* 134. *lin.* 27.

4. Oocliniium Sideritis, *adde:* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 14.

V. *p.* 135. *lin.* 37.

4. Conoclinium prasiifolium, *adde:* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 15.

V. *p.* 137. *lin.* 31.

3. Campuloclinium palustre, *adde:* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 16.

V. *p.* 138. *post lin.* 50.

4*. Bulbostylis reticulata, suffruticosa ramosissima tota brevissimè velutina, foliis oppositis aut subalternis breviter petiolatis ovali-oblongis integerrimis subtùs nervis elevatis reticulatis, capitulis et axillis foliorum solitariis pedicellatis racemos ideò foliosos constituentibus, invol. squamis imbricatis acuminatis striatis. ♄ in Mexico legit cl. Haenke. (v. s. comm. à cl. de Sternberg.)

V. *p.* 138. *lin. à fine* 5.

5. B. pedunculosa, *adde:* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 17.

V. *p.* 139. *lin.* 4.

5*. B. lanata, caule suffruticuloso erecto tereti parcè ramoso lanato, foliis oppositis breviter petiolatis ovalibus grossè et mucronato-dentatis utrinque lanuginosis reticulato-nervosis, capitulis in axillis solitariis pedicellatis subracemosis, invol. squamis imbricatis striatis glabris, ext. obtusis ciliatis, intimis linearibus eciliatis, achæniis tereti-striatis villosis. ♄ in Mexico ad occidentem urbis Guanaxuato legit cl. Mendez! Species distinctissima Stachydem Germanicam lanugine albâ referens. (v. s. comm. à cl. inv.)

V. *p.* 139. *ad calcem.*

12. B. triangularis, caule herbaceo erecto tereti petiolisque hirsutulis, foliis oppositis petiolatis acutè triangularibus dentatis basi 3-5-nerviis, paniculâ terminali laxâ, invol. squamis acuminatis, recept. præsertim ad margines paleas lineares elongatas persistentes gerente. — in Mexico legit cl. Haenke. Habitus B. spinaciæfoliæ sed ab hâc et ab omnibus differt recept. semipaleaceo! Achænia acutè 4-5-gona glabriuscula. Pappus 1-serialis setosus. Cor. in specim. malè servatæ videntur generico car. conformes. (v. s. comm. à cl. de Sternberg.)

13. B. diffusa, caule herbaceo erecto tereti glabro, foliis oppositis petiolatis rhombeis acuminatis dentatis glabris, paniculâ elongatâ laxissimâ, pedicellis capillaribus, invol. squamis acuminatis, exter. brevioribus, achæniis glabris. ①? in insulis Cubâ (R. de la Sagra!) et Trinitatis (Lockart!) et in Mexico ad Tampico de Tamaulipas et Real del Monte (Berland! n. 275 et 2144). Herba circ. 2 ped. Cor. pallidè vix basi dilatatæ. Genit. inclusa. Invol. squamæ de more generis striatæ. Huc refer. Eupatorium diffusum Vahl. DC. prod. 5. p. 174 cum omnibus synon. et habitat. (v. s.)

V. *p.* 143. *lin.* 43-46.

13*. Eupatorium subvelutinum, fruticosum, ramis ramulisque teretibus tenuissimè breviter et confertè velutinis, foliis ovali-oblongis in petiolum brevem attenuatis subtriplinerviis remotè dentatis suprà glabriusculis subtùs hirsuto-velutinis glanduloso-punctatis, capitulis pedicellatis ad apices ramulorum 3-5 subcorymbosis cylindraceis 20-25-floris, invol. squamis arctè imbricatis obtusis striatis glabris, achæniis acutè pentagonis glabris. ♄ in Guianâ Anglicâ

legit cl. Schomburgh! Folia 9 lin. longa, 3 lin. lata. Invol. pallida 3 lin. longa. Stigm. longè exserta. (v. s. comm. ab amic. Bentham.)

13**. E. SCHLECHTENDALII, fruticosum, ramis teretibus striatis pilis subglutinosis scabridis, foliis oppositis breviter petiolatis ovali-oblongis utrinque acuminatis medio serrato-dentatis triplinerviis suprà puberulis subtùs ferrugineo-pilosis et glanduloso-punctatis, paniculâ rotundatâ trichotomè ramosâ, capitulis sub-20-floris cylindricis, invol. squamis apice hirtellis imbricatis, ext. obtusis, int. acuminatis. ♄ in Brasiliâ. Mikania resinosa Spreng. syst. 3. p. 423. DC. prod. 5. p. 190 ex Schlect. in linnæâ 1837. p. 10. Ab Eupatorio resinoso omninò diversum.

V. *p.* 146. *lin.* 6-7.

30*. E. MARTIUSII, fruticosum, pubero-hirsutulum, ramis oppositis teretibus, foliis oppositis ovali-oblongis basi attenuatis breviter petiolatis apice acutis remotè serratis triplinerviis, capitulis pedicellatis subternis corymbulosis circ. 12-floris, invol. cylindrici squamis dorsò striatis, ext. brevioribus obtusis, int. longioribus calloso-subacutis. ♄ in Brasiliâ Mart.! herb. fl. bras. n. 270 text. nondùm edito. Folia pollicem longa, 4-5 lin. lata. Pedicelli et capit. 3 lin. longa. Stigmata longè exserta. (v. s. comm. à cl. Martius.)

V. *p.* 149. *lin.* 32-33.

53*. E. TREMULUM (Hook. et Arn.! in litt. 1836), fruticosum glaberrimum, foliis oppositis linearibus basi attenuatis apice acuminatis distinctè trinerviis serratis subcoriaceis, paniculâ polycephalâ ramosâ, capitulis pedicellatis 5-floris, invol. squamis lineari-oblongis obtusis imbricatis. ♄ in agro Bonariensi. Affine E. xylophylloidi, sed folia dimidiò circ. breviora, 3-4 lin. lata, nervis 3 parallelis instructa nec reticulato-venosa. (v. s. comm. à cl. auct.)

V. *p.* 149. *lin.* 39-40.

54*. E. VIRGATUM (Don mss. ex Arn.! in litt. 1836 non Schrad.), fruticosum glaberrimum, ramis teretibus, foliis alternis linearibus subcoriaceis integerrimis aut (ex Arn.) pinnatifidis, paniculâ laxâ polycephalâ, capitulis oblongis 5-floris longiusculè pedicellatis, invol. squamis lineari-oblongis rufis imbricatis, styli ramis longissimis acutis. ♄ in Amer. australis Rio Uruguay, et teste cl. Arnott in montibus Mendocianis. Achænia 5-gona glabra. Pappus achænio duplò ferè longior. (v. s. comm. à cl. Hook. et Arn.)

V. *p.* 150. *lin.* 23.

59. E. ERICOIDES, *adde :* syn. Chrysocoma Megapotamica Spreng. syst. 3. p. 424. ex descr. eximiâ cl. Schlectend. in linn. 1837. p. 6 ab Eupat. Megapotamico omninò diversum.

V. *p.* 154. *lin.* 26-27.

84. E. PALLESCENS γ *Bonariense,* foliis ovatis, infer. subobtusis, super. breviter acuminatis, suprà pubescentibus, subtùs subvillosis, capit. 11-floris. ♄ circà Buenos-Ayres. Eup. pallidum Hook. et Arn.! in litt. 1836. Folia ut in α et β triplinervia. Rami apice hirsuti. (v. s. comm. à cl. auct.)

V. *p.* 154. *lin.* 26-27.

84*. E. SILPHIIFOLIUM (Mart. herb. fl. bras. n. 140), suffruticosum ?, ramis teretibus tenuiter pubescentibus oppositifoliis divaricato-ramulosis, foliis petiolatis subrotundis et ovato-lanceolatis basi breviter crenatis apice præs. superioribus acuminatis triplinerviis grossè dentato-serratis undique glabris subtùs ad nervos tenuissimè pubescentibus, corymbis confertis polycephalis, capit. breviter pedicellatis 7-9-floris, inv. squamis ovali-oblongis obtusiusculis striatis glabriusculis laxè imbricatis. ♄ in Brasiliæ sylvis. Affine dicitur E. pallescenti.

V. *p.* 164. *lin.* 6-7.

148*. E. DRYADEUM, herbaceum, ramis striato-sulculatis teretibus haud rarò rursùs angulatis tenuissimè et molliter pubescentibus apice fuscescenti-veluti-

nis, ramulis erectis, foliis oppositis longè petiolatis subrotundis vel ovato-triangularibus acutis margine serrato-crenatis suprà glabris asperis subtùs pubescenti-tomentosis, paniculis confertis polycephalis, capitulis breviter pedicellatis subglobosis 60-80-floris, inv. laxè imbricato, squamis striatis acutiusculis glabris, ext. brevissimis. ♄ in Brasiliæ sylvis. Eup. populifolium Mart. herb. fl. bras. n. 139 non Kunth.

V. *p.* 168. *lin.* 33-34.

168*. E. TOMENTELLUM (Schrad.! ind. sem. h. gœtt. 1833. t. 3. DC. prod. 5. p. 184), frutescens, ramis teretibus, petiolis foliisque subtùs pube brevi confertà velutinis, foliis oppositis petiolatis ovatis basi subtruncatis apice subacutis latè et breviter crenatis suprà glabriusculis, corymbis trichotomis polycephalis, invol. squamis subæqualibus acutis dorso pubescentibus, capitulis 18-20 floris, achæniis pentagonis subpilosiusculis. ♄ in Mexico. Spec. E. Bustamenta affinis. Ex cl. Schrad. folior. radicalium laminæ obovato-oblongæ, caulin. subcordatæ. (v. s. c. in h. gœtt. comm. à cl. auct.)

V. *p.* 168. *lin.* 2-3.

174*. E. CANDOLLEANUM (Hook. et Arn.! in litt. 1836), suffruticulosum?, caule tereti ramoso præsertim ad apicem cum petiolis sparsè hispidulo-scabris, foliis oppositis petiolatis lanceolatis acuminatis basi breviter cuneatis trinerviis grossè dentato-serratis subtùs punctatis secùs nervos scabriusculis suprà glabriusculis, corymbo 7-8-cephalo irregulari, pedicellis hispido-scabris, capitulis subrotundis circ. 30-floris, invol. circ. biseriali squamis linearibus acuminatis, achæniis glabris. ♄? in agro Bonariensi inter Rios et Rio Grande. Species admodum ex cl. auct. variabilis quoad foliorum magnitudinem et formam. Affinis E. sordescenti. (v. s. comm. à cl. auct.)

V. *p.* 170. *lin.* 4.

188. E. AYAPANA, *adde:* Ann. flor. et pom. 1832. t. 23.

V. *p.* 183. *lin.* 14.

279. E. MEGAPOTAMICUM. Confer descr. à cl. de Schlectendal ex specim. Sprengeliano in linnæà 1837. p. 15. editam.

V. *p.* 183. *lin.* 30.

283. E. PERRINIANUM. Conf. descript. cl. Schlectend. ex specim. Sprengeliano in linnæà 1837. p. 6. Differt ab Eupatoriis reliquis antherarum lobis basilaribus non rotundatis sed subulato-acuminatis.

V. *p.* 190. *lin. à fine* 3.

27*. MIKANIA LUNDIANA, fruticosa glaberrima scandens, ramis teretibus striatis, foliis petiolatis ovali-oblongis, superioribus acuminatis integerrimis subcoriaceis triplinerviis, paniculà terminali compositâ laxâ, ramis oppositis patentibus, capitulis sessilibus aut brevissimè pedicellatis, invol. squamis lineari-oblongis obtusiusculis. ♄⌒ in Brasilià legit cl. Lund.! Affinis M. acuminatæ, sed glaberrima, folia coriacea minùs acuminata vix transversè rugosa, etc. Differre videtur à M. Houstonis vix notâ capitulis subsessilibus. (v. s. comm. à cl. inv.)

27**. M. ACUMINATA, fruticosa glabriuscula scandens, ramis teretibus, foliis petiolatis ovali-oblongis acuminatissimis integerrimis subtùs ramulisque tenuissimè pubescentibus triplinerviis et penninerviis, paniculà terminali compositâ laxâ puberulâ, ramis oppositis patentibus, capitulis breviter pedicellatis, inv. squamis æqualibus cuneiformibus apice obtusè truncatis. ♄⌒ in Brasilià legit cl. Lund! Folia 3 poll. longa, 8-10 lin. lata. (v. s. comm. à cl. inv.)

28. M. SELLOI. Conf. descript. eximiam ex ipso Sprengelii specim. à cl. de Schlectendal delineatam. (in linnæà 1837. p. 13.)

V. *p.* 192. *post lin.* 12.

35*. M. ELLIPTICA, fruticosa subscandens glabra, ramis teretibus vix striatis, fo-

7

liis petiolatis ellipticis basi subacuminatis apice obtusatis integerrimis venoso-reticulatis, paniculâ oblongâ polycephalâ, ramis oppositis, capitulis breviter pedicellatis confertis, bracteolâ invol. breviori et inv. squamis obtusis apice ciliatis, achæniis glabris. ♄ ⌒ in Brasiliæ Bahiensis montibus Jacobinæ dictis legit cl. Blanchet! Affinis M. buddleiæfoliæ sed glabritie (except. paniculæ ramulis) perfectâ et notis indicatis facilè differt. (v. s. comm. à cl. inv.)

V. *p.* 200. *lin.* 6.

90. M. PUBESCENS, *adde phrasi specificæ :* foliis utrinque pubescenti-villosis *et locis natalibus :* in Ludovicià legit cl. Teinturier! Iterato examine Eupatorium scandens Walt. ad Mikaniam scandentem n. 89 nec ad pubescentem referendum.

V. *p.* 190 *et* 203.

21. M. RESINOSA, deleatur et p. 203. speciebus exclus. inter lin. 26 et 27 addatur. = Eupatorium Schlectendalii.

V. *p.* 203. *lin.* 5.

111. M. DENTATA. Observ. cl. de Schlectendal (in linnæâ 1837. p. 12), hæc species, à Sprengelio pessimè descripta et è genere excludenda, videtur aut Calea pinnatifida prod. p. 674. aut sp. affinis.

V. *p.* 204. *lin.* 16.

3. ADENOSTYLES LEUCOPHYLLA. Eamdem, ni fallor, in Olympo Bythinico legit cl. Aucher n. 2429!

V. *p.* 206. *post lin.* 15.

4*. NARDOSMIA GMELINI, foliis ovatis oblongisve vix acutis basi subacuminatis sinuato-dentatis adultis suprà glabris subtùs niveo-tomentosis, scapo bracteato 1-3-cephalo. ♃ in Dahuriæ saxosis inter Irkutsk et flum. Biela (Gmel.), inter Aldan et Ochotsk (Turcz.!). Folia scapo multò longiora. Pl. mascula scapo simplici 1-cephalo, fœm. longior trifida 3-cephala. Flores albi. Perdicium populifolium Smith in Rees cycl. V. 26. n. 4 et syn. Tussilago Gmelini, Turcz.! in litt. 1835. Tussilago n. 122. Gmel. fl. sib. 2. p. 141. t. 67. f. 1. (v. s. comm. à cl. Turcz.)

V. *p.* 207. *lin.* 48.

2. ADENOCAULON CHILENSE, *adde :* in Chili austr. sylvis Alpinis ad Antuco. Pœpp. coll. 3. 225. (v. s. sine flor.)

Trib. III. *ASTEROIDEÆ.*

V. *p.* 216. *ad calcem.*

1*. HETEROTHALAMUS SPARTIOIDES (Hook. et Arn.! in litt. 1836), foliis remotis minimis squamiformibus acutis integerrimis. ♄ in Patagoniâ boreali. Capitula racemosa aut subcorymbosa. Caules subaphylli ramosissimi. (v. s. comm. à cl. auct.)

V. *p.* 220. *lin.* 16-17.

7*. FELICIA SCHIMPERI (Steud. et Hochst! pl. Schimp. n. 858), caule fruticoso demisso ramosissimo brevi tortuoso-subcespitoso, foliis confertis linearibus integerrimis obtusiusculis hirtellis, capitulis solitariis pedicellatis. ♄ in elatâ planitie montis Cara Arabiæ felicis decembr. flor. legit cl. Schimper! Radix crassa lignosa. Folia 2 lin. longa. Invol. glabriuscula, squamis linearibus acutis. Scapi 5-6 lin. longi cano-velutini. Ligulæ lineares. Achænia puberula. (v. s. comm. ab union. itin. 1837.)

V. *p.* 226. *lin.* 22.

1. BELLIDIASTRUM MICHELII, *adde syn. :* Bellidiaster montanus Dumort. fl. belg. prod. p. 66.

V. *p.* 227. *lin.* 34.

4. ASTER ARGUNENSIS. Ab hoc non differre videntur Aster intermedius Turcz. in litt. 1836. et Aster flaccidus Bunge! in litt. 1837.

V. *p.* 227. *lin.* 39.

ASTER SILENIFOLIUS, *adde :* etiam ad flum. Aldan legit cl. Turczaninow. — Saculiam, *lege :* Jacutiam.

V. *p.* 227. *lin.* 53.

7. ASTER GRAMINIFOLIUS, *adde syn. :* Galatella nemoralis Hook. fl. bor. am. 2. p. 15. Valdè affinis Gal. nemorali et linifoliæ dicitur.

V. *p.* 228. *lin.* 30-31.

13*. ASTER CHRYSOCOMOIDES (Turcz.! in litt. 1836 et 1837 non Desf.), adpressè pubescens, caule erecto simplici 1-cephalo parcè piloso, foliis oblongis obtusis integerrimis, radicalibus basi attenuatis, caulinis sessilibus, invol. squamis oblongo-linearibus æqualibus acutis, ligulis invol. vix æqualibus aut nullis, achæniis villosis. ♃ in apricis Dahuriæ propè Norinchoroi seu Norin-choroiskoi Karaal legit cl. Turczaninow. Variat caule 3-15 poll. longo, foliis radicalibus insigniter aut tenuissimè trinerviis, ligulis cœruleis indivisis aut 2-3-fidis obtusis disco paululùm brevioribus aut nullis. (v. s. comm. à cl. inv.)

V. *p.* 248. *lin.* 11-12.

151? ASTER? FILAGINIFOLIUS (Hook. et Arn. bot. Beech. p. 146), caule ramoso, ramis divaricato-patentibus gracilibus fragilibus lanuginosis, ramulis ultimis elongatis 1-cephalis, foliis distantibus oblongo-spathulatis mucronulatis basi attenuatis venosis densè (subtùs præcipuè) breviter albido-lanatis, invol. squamis glabris oblongo-lanceolatis margine membranaceis. ♄ ? in Californiâ. Stigmata apice aspergilliformia. Ligulæ neutræ? quibus notis ab Asteris genere, imò ab Asteroïdeis stirps videtur removenda, verisim. ad Senecioneas referenda, sed mihi ignota!

V. *p.* 248. *lin.* 11-12.

152? ASTER? TOMENTELLUS (Hook. et Arn. bot. Beech. p. 146), caule fruticoso ramoso, ramulis divergentibus lanuginosis elongatis versùs apicem oligocephalis, foliis subadpressis approximatis lineari-oblongis rigidè mucronatis utrinque albido-lanatis, pedunculis breviusculis bracteatis, invol. squamis oblongo-spathulatis laxis apice tomentosis. ♄ in Californiâ. Prioris congener ex stigmatibus aspergilliformibus et ligulis neutris videtur et ad Senecioneas referendus?

V. *p.* 253. *lin.* 6.

TRIPOLIUM, *adde :* Eurybia *Gray nat. ar.* 2. *p.* 464 *non Cass.*

TRIP. VULGARE, *adde syn. :* Eurybia maritima Gray l. cit.

V. *p.* 254. *lin.* 47.

TRIPOLIUM CONSPICUUM. Huc pertinet Baccharis asteroides Colla mem. acad. tur. 38. p. 14. t. 25. f. 1.

V. *p.* 257. *lin.* 3.

5. GALATELLA FASTIGIATA, *adde :* ex Nees in linneâ 1835. litt. p. 117 Aster fastigiatus Ledeb. fl. alt. 2. t. 161 in apricis collibus Sibiriæ Altaicæ frequens.

V. *p.* 258 *lin.* 17-18.

CXI*. TOWNSENDIA *Hook. fl. amer. bor.* 2. *p.* 16. *t.* 119.

Capitulum heterogamum radiatum. Invol. ovatum, squamis imbricatis lineari-subulatis. Recept. nudum alveolato-punctatum. Fl. radii ligulati margine involuti fœminei 1-seriales, disci hermaphr. 5-denta-

tum. Stigm. glabra? Achænia sericea. Pappus 1-serialis, radii paleaceo-subulatus inæqualis, disci pilosus elongatus scabriusculus. — Herba boreali-Americana acaulis. Radix lignosa fusiformis. Folia radicalia conferta linearia subspathulata integerrima adpressè sericea. Capitulum sessile solitarium foliis immersum. Fl. lutei.

1. T. sericea (Hook. l. c.). ♃ in Amer. bor. siccis ad flumen Saskatchawan et in montibus scopulosis.

V. *p.* 264. *lin.* 16.

2. Heleastrum album, *adde syn.*: Diplopappus albus Hook. fl. bor. am. 2. p. 211. Gray in Torr. cyp. p. 226.

V. p. 269. *post lin.* 16.

EURYBIA Sect. II. ARGOPHYLLÆA, *ad calcem adde* species (mihi ignotas, à cl. Bentham descr. in enum. pl. Hugel. p. 58.

21*. Eurybia rudis (Benth. l. c.), fruticosa, ramis hispidis, foliis semiamplexicaulibus oblongo-cuneatis, super. sublanceolatis versus apicem argutè paucidentatis utrinque viridibus aspero-hispidis, capitulis terminalibus solitariis multifloris, invol. squamis lanceolato-linearibus margine membranaceis nervo hispido, achæniis cylindricis striatis glabris. ♄ in Novà-Hollandià ad Swan-river legit cl. Hugel. Folia rami et capitula quodam modo Asteri Sibirico similia.

β. arguta, foliis longioribus magis dentatis. ♄ ad King George's Sound legit cl. Ferd. Bauer.

21**. E. scabra (Benth. l. c.), tota pilis brevibus rigidis scaberrima, foliis obovato-oblongis cuneatisve apice dentatis basi amplexicaulibus utrinque viridibus, pedunculis 1-cephalis vel dichotomis paucifloris, invol. squamis lanceolato-linearibus acutis margine vix membranaceis dorso scabris, achæniis subteretibus striatis glaberrimis. ♄ in Nov. Holl. (Ferd. Bauer.)

21***. E. gracilis (Benth. l. c.), suffruticosa glabra ramosissima, foliis linearibus apice subtridentatis integerrimisve eglandulosis, pedunculis elongatis 1-cephalis, invol. squamis margine membranaceis nudis eglandulosis, achæniis subcylindricis glabris. ♄ in Novà Hollandià. Ferd. Bauer. Habitus ferè Trachymenes linearis. Recept. minutè alveolatum. Pappus rufus. Ligulæ oblongæ lineares.

21****. E. ciliata (Benth. l. c.), fruticosa, foliis semiamplexicaulibus linearibus sublanceolatisve acutis margine subrecurvo ciliato-hispidis rigidis recurvato-patentibus, pedunculis elongatis 1-cephalis, invol. squamis margine membranaceis tenuissimè ciliatis, achæniis puberulis. — in N. Holl. ad King George's Sound. Recept. alveolatum. Pappus rufus. Ligulæ 1-seriales numerosæ oblongo-lineares. Achænia subtetragona, undè potiùs ad Spongotrichis sect referenda.

V. *p.* 272. *ad finem.*

1. Diplostephium umbellatum, *adde syn.*: Diplopappus umbellatus Hook. fl. bor. am 2. p. 22.

2. D. amygdalinum, *adde syn.*: Diplopappus amygdalinus Hook. fl. bor. am. 2. p. 23.

V. *p.* 278. *lin.* 22-23.

17. Diplopappus canescens (Hook. fl. bor. am. 2. p. 21), pubescenti-canus, foliis lineari-lanceolatis integerrimis basi valdè angustatis, infer. longè petiolatis, caule simplici corymboso, ramulis 1-cephalis elongatis foliosis, invol. squamis angustis acutissimis hirsuto-scabris. — ad Saskatchawan Amer. bor. Fortè ex cl. auct. var. sequentis?

18. D. grandiflorus (Hook. fl. bor. am. 2. p. 21), canescens, caule subdecum-

bente ad basin ramoso, foliis lineari-oblongis, infer. spathulatis, ramis plerumque simplicibus 1-cephalis nudiusculis, invol. squamis angustissimis acutissimis hirsuto-scabris. — in planitiebus ad Saskatchawan et pratis montium scopulosorum Amer. bor.

V. *p.* 279. *lin.* 4.

2. Rhinactina uniflora, *adde syn.:* Aster eremophilus Bunge! in litt. 1835 et 1837. (v. s. comm. ab ill. acad. sc. petr. et à cl. Bunge.)

V. *p.* 282. *lin.* 3.

1. Polyactidium delphinifolium, *adde car. specif.:* foliis plerisque pinnatipartitis.

2. Polyactidium Sprengelii (Schlect. in linnæâ 1835. p. 475. sub Polyactide), foliis linearibus basi attenuatis, omnibus indivisis. — in Brasiliâ. Erigeron dubius et Eriger. resinosus Spreng. syst. 3. p. 519. DC. prod. 5. p. 293 et 294. Huc ex specim. authent. Sprengeliano species duas refert cl. Schlectendal. Pappus ut in Polyactidio duplex. Glandulæ resinosæ nullæ.

V. *p.* 284. *lin.* 4.

1. Erigeron fruticosum, *adde:* Huc refer syn. Terranea Fernandezia Colla mem. acad. taur. 38. p. 11. t. 23. excl. descr. in quâ ligulæ, forsan deciduæ, omittuntur. Stevia Bert.! herb.

V. p. 284. *lin.* 19-20.

3*. Erigeron Gaudichaudi, suffruticosum? hirsutum ramosum erectum aut diffusum, foliis longè cuneatis obovatis grossè paucidentatis, ramulis floridis ex axillis supremis solitariis paucis subcorymbosis folia ad basin gerentibus 1-cephalis, ligulis linearibus tenuissimis invol. longioribus. ♄ ♃ in Peruviâ ex herb. Gaudichaud. (v. s.)

V. *p.* 284. *lin.* 46.

6. E. speciosum, *adde syn.:* Stenactis speciosa Hook. bot. mag. t. 3606. An vera Stenactidis species etiamsi ligulæ pluriseriales?

V. *p.* 286. *lin.* 36.

20. E. Berterianum, *adde syn.:* Erigeron fasciculatus Colla act. ac. taur. 38. p. 27.

V. *p.* 287. *ad calcem.*

28*. E. frigidum (Boiss.! ined.), caulibus cespitosis pilosis humilibus 1-cephalis, foliis radicalibus lanceolatis subspathulatis, caulinis paucissimis linearibus, omnibus hirsutis integerrimis, invol. squamis densè lanatis apice acutis, floribus fœmineis omnibus ligulatis 2-3-seriatis disco duplò longioribus, pappo achænio duplò longiore. ♃ ad summa cacumina Sierræ Nevadæ Hispaniæ in glareosis legit cl. Ed. Boissier, alt. 9500 ad 11000 ped. Aster Alpinus var. hispida Lag. et Rodr. ann. sc. nat. n. 15. p. 287. Habitus E. Alpini præsert. var. *β*, sed folia spathulata, ligulæ latiores et fl. tubulosi fœminei nulli. (v. s.)

V. *p.* 288. *lin.* 7-8.

29*. E. trifidum (Hook. fl. bor. am. 2. p. 17. t. 120), subacaule, foliis hirsutis, radicalibus longè petiolatis trifidis, laciniis integris, infimis solummodo rarò iterùm divisis, scapo 1-cephalo folia pauca linearia integra gerente. ♃ in montibus scopulosis Amer. bor. Capit. magnit. E. compositi cui videtur affine.

V. *p.* 290. *ad calcem.*

49. E. acre *β*. — An ab hoc satis differt Erigeron angulosum Gaud. fl. helv. 5. p. 256. Koch syn. fl. germ. 354?

V. *p.* 291. *lin.* 18-19.

51*. E. LANATUM (Hook. flor. bor. am. 2. p. 17. t. 121), subacaule lanatum, foliis radicalibus spathulatis, infimis rarissimè trifidis, scapo subaphyllo supernè involucroque densissimè lanatis, ligulis radii elongatis patentibus, achæniis glabris. ♃ ad cacumina montium scopulosorum Amer. bor. Affine dicitur E. Alpino var. γ. Ligulæ albæ, rariùs purpureæ.

V. *p.* 291. *lin.* 46-47.

53*. E. GRANDIFLORUM (Hook. fl. bor. am. 2. p. 18. t. 123), ubique lanato-hirsutum, caule subelongato polycephalo, foliis radicalibus oblongo-spathulatis, caulinis lanceolatis, invol. apice purpureo nudiusculo cæterùm densissimè albo-lanato, ligulis patentibus invol. duplò longioribus. ♃ in summis montibus scopulosis Amer. bor. Capitulum magnum, ligulis albis purpureisve.

V. *p.* 293, 294 *et* 295.

67. E. DUBIUM, et

79. E. RESINOSUM

Deleantur et ad Polyctidium Sprengelii suprà citatum referantur.

69. E. FILIFORME, *adde syn.:* Diplopappus pinifolius Less. in herb. reg. berol.— Conf. descr. à cl. de Schlectendal in linnæâ. 1835. p. 475. E genere imò è tribu videtur excludendum et ad Eupatoriaceas referendum. Novum genus formare videtur, sed non satis notum.

V. *p.* 295. *lin.* 10-11.

85. E. LONCHOPHYLLUM (Hook. fl. bor. am. 2. p. 18), caule elato hispido simplici, foliis longissimis linearibus glabris nervosis ciliatis, infer. lineari-spathulatis, racemo terminali folioso poycephalo, pedunculis elongatis foliolosis, ligulis numerosis angustis pappo copioso vix longioribus. — ad Saskatchawan Amer. bor. Species distinctissima paululùm affinis dicitur E. glabello, sed car. flor. incompl.

V. *p.* 295. *lin.* 10-11.

86. E.? RADICATUM (Hook. fl. bor. am. 2. p. 17. t. 122), subacaule, foliis radicalibus lineari-spathulatis hirsutulis subcarnosis, scapo monocephalo paucifolio, invol. lanato, radii ligulis breviusculis patentibus. ♃ in montibus scopulosis Amer. bor. propè Jasper's-Lake. Habitus ferè E. lanati, sed fortè à genere removendum? Pappus videtur duplex, exter. dentiformis brevissimus acutus, inter. paucisetus setis tenuissimis. Invol. pauciseriale imbricatum. Ligulæ 1-2? seriales. An fortè Stenactidis sp.?

87. E. FLORIFERUM (Hook. fl. bor. am. 2. p. 20), caule breviusculo ramoso piloso, foliis omnibus lineari-spathulatis pilosiusculis integerrimis glaucis, ramis pedunculiformibus 1-cephalis, invol. squamis exter. pubescenti-hirsutis, inter. membranaceis fimbriato-ciliatis, ligulis latiusculis invol. duplò longioribus, pappi setis albissimis incrassatis hirsutulis. — in Amer. bor. occid. ad flum. Columbia leg. cl. Lewis et Clarke. — Capit. inter maxima generis. Ligulæ albæ? An Asteris sp.?

V. *p.* 297. *lin.* 2.

CXLI. MICROGYNE. — Ligulæ lineares disco vix ac ne vix longiores et ideò genus ritè ad Erigereas relatum.

1. M. TRIFURCATA, ad Buenos-Ayres lectam misit cl. Arnott! (v. s.)

V. *p.* 302. *post lin.* 42.

CALOTIS..... Ex Benth. in Hugel enum. p. 60. in notâ *adde* generi ex coll. Bauerianâ species tres, nempè:

4. C. BREVISETA (Benth. l. c.), basi hirta apice glabriuscula ramosissima, foliis

linearibus vel oblongo-cuneatis integerrimis pauci- denticulatisque, capitulis fructiferis hemisphæricis, aristis 5 obversè aculeatis divaricatis achænio dimidiò brevioribus. — in Novâ-Hollandiâ Ferd. Bauer. Achænia turbinata scabro-hirta.

5. C. LAPPULACEA (Benth. l. c.), glabra vel parcè pilosa ramosissima, foliis linearibus acutis hinc indè dentatis, capitulis fructiferis globosis, aristis 3-4 brevibus, tribus achænio subduplò longioribus obversè aculeatis apice uncinatis. — in Novâ-Hollandiâ (Bauer). Capit. fructifera magnit. Pisi, exactè globosa, aristis validis undique muricata.

6. C. MICROPHYLLA (Benth. l. c.), hispida ramosissima, ramis gracilibus apice glabriusculis, foliis infer. petiolatis cuneato-oblongis inciso-pinnatifidis hirtis, super. linearibus integerrimis, capit. fructiferis globosis, aristis 2 achænio sublongioribus obversè aculeatis apice vix uncinatis. — in Novâ-Hollandiâ (Bauer.). Capit. parùm minora quàm M. lappaceæ, hispidiora, aristis brevioribus minùs validis.

V. *p.* 303. *lin.* 40.

3. BELLIUM CRASSIFOLIUM, *adde iconem :* brit. fl. gard. ser. 2. t. 278.

V. *p.* 304. *lin. à fine* 6.

3. BELLIS INTEGRIFOLIA, *adde iconem :* Hook. bot. mag. t. 3455.

V. *p.* 305. *lin.* 20-21. *adde :*

§. 2. *Achæniis brevissimè papposis.*

6. BELLIS PAPPULOSA (Boiss.! ined.), foliis subradicalibus obovato-oblongis crenato-dentatis utrinque adpressè pubescentibus, scapis folio multò longioribus sub capitulo præsertim densè hirsutis, invol. squamis oblongo-linearibus, achæniis pappo brevi multiseto subsquamelloso coronatis. ♃ in Hispaniæ Granatensis monte Mijas alt. 3000-3500 legit cl. Boissier. Simillima B. sylvestri, sed folia non triplinervia, nec achænia calva. Strictissimo sensu ad Brachycomem pertinet, sed patria et habitus obstant. (v. s. à cl. inv.)

V. *p.* 305. *lin.* 30 *et seqq.*

CLVI. BRACHYCOME. — Brachycome et Brachystephium *Less. syn.* 192 *et* 388. *DC. prod.* 5. *p.* 305. *et* 6. *p.* 303. Ex observ. cl. Bentham in enum. pl. Hugel. p. 59. generis species sequenti modo ordinandæ.

§. 1. *Achæniis non compressis, foliis pinnatisectis.*

1. B. GLABRA (Benth. l. c.), adscendens ramosa glaberrima, foliis omnibus pinnatisectis, segmentis lineari-cuneatis obtusis integerrimis paucidentatis incisisve, pedunculis nudis 1-cephalis, invol. squamis oblongis obtusiusculis apice submembranaceis, achæniis subtetragonis longitudinaliter tuberculosis, pappo brevissimo. — in Novâ-Hollandiâ (F. Bauer.). B. teneræ affinis.

2. B. IBERIDIFOLIA (Benth l. c.), glaberrima, caule erecto ramoso, foliis pinnatisectis, segmentis lineari-subulatis distantibus integerrimis, pedunculis nudis 1-cephalis, invol. squamis oblongis acutiusculis apice membranaceis, achæniis subteretibus clavatis lævibus vel vix tuberculosis pilis paucis hispidulis apice plicatis, pappo subnullo. — ad Swan-River (Hugel). Habitus Iberidis pinnatæ et etiam Bellidis annuæ. Non multùm differt à Br. Sieberi et heterophyllà.

3. B. DIVERSIFOLIA (Fisch. et Mey. cat. h. petrop. 1835. p. 31. n. 13), infernè piloso-hirsuta, pilis articulatis sparsis patulis, caule erecto à basi ramoso, foliis pinnatifidis lobis oblongis, intimis lato-petiolatis, mediis semiamplexicaulibus, summis indivisis, pedunculis nudis 1-cephalis, invol. squamis linearibus obtusis, pappo brevissimo. (I) in Novâ-Hollandiâ. Pyrethrum diversifolium Grah. list. pl. rar. edinb. 1826. jun. Hook. exot. bot. 3. t. 215. Lindl.

bot. reg. t. 1025. Brachystephium leucanthemoides Less. syn. 388. DC. prod. 6. p. 304. Hunc ex cl. Fisch. et Meyer nec non ex cl. Benth. l. c. amandavi. (v. s.)

§. 2. *Achæniis compressis, foliis pinnatisectis.*

4. B. MULTIFIDA, DC. prod. 5. p. 306. sub n. 6.

5. B. CILIARIS, Less. et DC. prod. 5. p. 306. sub n. 5.

6. B. TENERA (Benth. l. c.), glaberrima, foliis omnibus profundè pinnatifidis pinnatisectisve, lobis oblongis linearibusve confluentibus acutis acutissimè paucidentatis lobulatisve, pedunculis nudis 1-cephalis, inv. squamis oblongis obtusiusculis membranaceis, achæniis compressis margine integerrimis disco plerùmque apice muricatis. — in Novâ-Hollandiâ (Ferd. Bauer.). Variat foliorum lobis latioribus 2-3 lin. latis, aut angustissimis lineam latis.

§. 3. *Achæniis compressis, foliis infer. cuneatis, dentibus plerumque obtusis.*

7. B. STRICTA, DC. prod. 5. p. 305. sub n. 1.

8. B. HETERODONTA, DC. prod. 5. p. 305. sub n. 2.

9. B. LEUCANTHEMIFOLIA (Benth. l. c.), caule erecto apice pilis brevibus rigidis scabro basi foliisque glabris, foliis radicalibus petiolatis obovato-oblongis grossè crenatis, caulinis parvis oblongis paucidentatis, super. remotis subintegerrimis, invol. squamis pubescentibus apice obtusis membranaceis, achæniis valdè compressis alâ dentatâ marginatis. ♃ in ins. Van-Diemen. Br. scapiformis var. β DC. prod. 5. p. 306. (v. s.)

10. B. SCAPIFORMIS, DC. prod. 5. p. 306. sub n. 3. excl. var. β.

11. B. SIEBERI, DC. prod. 5. p. 306. sub n. 4.

§. 4. *Achæniis compressis, foliis acutis, integerrimis vel acutè 3-5-dentatis.*

12. B. SCAPIGERA, glaberrima, caule simplici subaphyllo 1-cephalo, foliis radicalibus lineari-lanceolatis integerrimis utrinque attenuatis, caulinis 1-2 minimis basi subauriculatis, invol. squamis oblongis obtusis, pappo brevissimo. ♃ in Novâ-Hollandiâ. Senecio scapiger Sieb.! pl. exs. nov. holl. n. 332. Spreng. syst. 3. p. 559. Brachystephium scapigerum DC. prod. 6. p. 304. Capitulum triplò minus quàm B. scapiformis. Scapus apice incurvus, an exsiccatione? (v. s.)

13. B. HETEROPHYLLA (Benth. l. c.), glaberrima tenera, foliis oblongis cuneiformibusve acutis basi angustatis integerrimis vel apice 3-dentatis 3-5-fidisque, pedunculis longis gracilibus, invol. squamis obtusiusculis, achæniis obovatis compressis vix puberulis margine calloso integris. — in Novâ-Hollandiâ (Ferd. Bauer.) Affinis Br. Sieberi sed in hac folia obovata obtusè crenata, pedunculi breviores, achænia magis pubescentia.

14. B. OBLONGIFOLIA (Benth. l. c.), glaberrima, foliis oblongis acutis basi angustatis integerrimis subtrifidisve, pedunculis 1-cephalis, invol. squamis acutiusculis pilis raris hispidulis, achæniis subcompressis immarginatis lævibus ciliatis. — in Van-Diemen (Ferd. Bauer.). Pappus dimid. latit. achænii brevior stellatus. Ligulæ duplò latiores quàm B. marginatæ! An B. heterophyllæ var.? Habitus rigidior, folia sup. integerrima et achænia, juniora saltem, lineis 2 longitudinaliter pilosis ciliata.

15. B. MARGINATA (Benth. l. c.), glaberrima, foliis oblongo-linearibus acutis basi angustatis integerrimis vel basi paucidentatis, pedunculis longissimis 1-cephalis, invol. squamis oblongis obtusiusculis margine membranaceis, achæniis compressis alâ fimbriatâ marginatis, disco tuberculato. — in Novâ-

Hollandiâ (Ferd. Bauer.). Rami elongati adscendentes apice nudi. Ligulæ angustissimæ. Pappus dimid. latit. achænii brevior.

16. B. ANGUSTIFOLIA (Cunn.! in DC. prod. 5. p. 306).

17. B. LINEARIFOLIA (DC. prod. 5. p. 306). An homonyma Benth. l. c. omninò eadem?

V. *p.* 307. *ad calcem.*

5. LAGENOPHORA HUGELII (Benth. enum. pl. Hugel. 1. p. 59), foliis oblongis glabris pubescentibusve sinuato-dentatis basi in petiolum attenuatis, achæniis obovatis faciebus puberulis. — ad Swan-River et King George's Sound. Folia duplò majora quàm L. Billardieri. Scapus 8-10-pollic. glaber vel basi pubescens. Invol. squamæ oblongo-lineares, exteriores subulatæ. Achænia breviora et ferè duplò latiora quàm L. Billardieri.

V. *p.* 310. *lin.* 15.

3. KEERLIA SKIRROBASIS, *adde:* DC. in Deless. icon. sel. 4. t. 18.

V. *p.* 313. *lin.* 5.

1. BRACHYRIS MICROCEPHALA, *adde:* Hook. ic. pl. 3. t. 147.

V. *p.* 313. *lin.* 25-26.

4*. B. RAMOSISSIMA (Hook. ic. pl. t. 142), annua glabra paniculatim racemosa, ramulis gracilibus angulatis, foliis alternis filiformi-setaceis, capit. solitariis, invol. obovato glutinoso, achæniis extùs hirsutis, pappo radii coronâ brevissimâ fimbriatâ, disci è paleis 5 lineari-subspathulatis corollam subæquantibus basi in tubum brevem unitis. ⊙ in Texas.

V. *p.* 314. *lin.* 13.

LEPIDOPHYLLUM Cass. (1816), *adde:* non Ad. Brongn. 1828.

V. *p.* 315. *lin.* 31-32.

5*. GRINDELIA DIFFUSA (Don ex Arn.! in litt. 1836), caule basi suffruticuloso diffuso, ramis teretibus glabris, foliis oblongis sessilibus semiamplexicaulibus glabris serratis, serraturis profundis apiculo subscarioso aristatis, capitulis terminalibus solitariis suprà fol. supr. breviter exsertis, invol. squamis lanceolato-linearibus adpressis, pappo pauciseto caducissimo. ♄ ♃ in Patagoniâ boreali. Ferè media inter Gr. microcephalam et Gr. argutam. Capit. Gr. microcephalæ vix majora. (v. s. comm. à cl. Arnott.)

V. *p.* 315. *lin.* 44-45.

7*. GRINDELIA HIRSUTULA (Hook. et Arn. bot. Beech. p. 147), pilis albidis hirsutula, caule cespitoso herbaceo parcè ramoso, ramis elongatis 1-cephalis, foliis angusto-oblongis subamplexicaulibus serratis, invol. pubescentis squamis lineari-lanceolatis basi adpressis apice subsquarrosis. — in Californiâ. Affinis dicitur G. angustifoliæ.

V. *p.* 315. *ad calcem.*

9*. GRINDELIA STRICTA, caule herbaceo stricto subsimplici basi glabro apice sparsè pilosulo, foliis caulinis basi longè attenuatis et integerrimis apice oblongis acuminatis serratis, invol. squamis erectis linearibus acuminatis, pappo.... ♃ in Americâ boreali-occid. ad portum Mulgrave legit cl. Hænke! Caulis sesquipedalis. Folia 3 poll. longa, semipollic. lata. (v. s. in h. Hænke à cl. de Sternberg comm.)

9**. GRINDELIA HUMILIS (Hook. et Arn. bot. Beech. p. 147), glabra, caule herbaceo simplici 1-cephalo, foliis radicalibus linearibus obtusis basi attenuatis, caulinis sessilibus, inferioribus angustissimè linearibus, super. subulatis bracteiformibus, invol. squamis lineari-lanceolatis apice squarrosis. — in Californiâ.

V. *p.* 317. *lin.* 24.

3. Heterotheca scabra, *adde syn.:* Diplopappus scaber Hook. fl. bor. am. 2. p. 22.

V. *p.* 327. *lin. à fine* 10.

9. Chrysopsis villosa, *adde syn.:* Diplopappus villosus Hook. et Arn. 1. p. 147. fl. bor. am. 2. p. 22.

V. *p.* 327. *lin.* 48-49.

9*. C. hispida, tota pilis patentibus hispida, foliis oblongo-spathulatis basi angustatis subpetiolatis, ramis subcorymbosis, invol. squamis angustatis acutis glabriusculis. — ad fortalitium Carlton-house Amer. bor. Diplopappus hispidus Hook. fl. bor. am. 2. p. 22. An fortè eadem ac C. hirtella, sed descr. vix conveniunt.

V. *p.* 329. *lin.* 20.

1. Bigelowia nudata, *adde:* DC. coll. mem. ix. t. 5.

V. *p.* 329. *lin.* 29-30.

3. B.? viscidiflora, suffruticosa glaberrima, foliis lineari-lanceolatis rigidis integerrimis acutissimis uninerviis basi angustatis, capitulis fastigiato-corymbosis, pedunculis foliolosis, invol. glutinosi cylindrici 5-flori squamis imbricatis oblongis, exter. minoribus. ♄ in planitiebus secùs flum. Columbâa et Salmon Amer. bor.-occid. Crinitaria viscidiflora Hook. fl. bor. am. 2. p. 24.

V. *p.* 339. *lin.* 7-8.

67*. Solidago thyrsoidea (E. Mey. pl. labr. p. 63. n. 132), caule simplicissimo subflexuoso supernè pubescente, foliis ovatis acuminatis in petiolum decurrentibus inæqualiter argutè serratis glabriusculis, capitulis racemosis, mediis binatis ecalyculatis, ligulis elongatis. ♃ in Labradoriâ. Affinis dicitur S. virgaureæ et præsertìm ejus var. δ Cambricæ. An adhuc var.?

V. *p.* 342. *lin.* 17-18.

94. S. mollis (Bartl. ind. sem. h. gœtting. 1836. p. 5), caule tereti foliisque pulverulento-pubescentibus margine scabris obovato-oblongis supernè serratis, floralibus oblongis integerrimis, racemis erectis paniculatis, squamis invol. adpressis acutis glabris, radio discum superante. ♃ in Americâ boreali.

V. *p.* 343. *lin.* 9. *in car. gener.* Amphirhapis.

Achæniis glabris *lege* achæniis pilosiusculis nec glabris.

V. *p.* 343. *lin.* 20-21.

1*. Amphirhapis Zeylanica, fruticosa ramosa, ramulis densè cano-pubescentibus, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis sursùm parcè serrulatis utrinque pubescentibus, capitulis corymbosis parvis, invol. squamis lineari-oblongis circ. 2-seriatis subæqualibus, ligulis oblongis patulis parvis, achæniis hirsutulis. ♄ in Zeylonæ montibus alt. 1000 hexap. Solidago Ceylanica Arn. pugill. n. 99. Achænia oblonga compressa. (v. s. comm. à cl. auct.)

V. *p.* 346. *lin. à fine* 7.

5. Aplopappus brunelloides, *adde:* cresc. in Chili à planitie arenosâ ad pedem montis ignivomi Antucensis circà la Cueva, febr. lect. à cl. Pœppig! coll. 3. n. 204. (v. s.)

V. *p.* 347. *lin.* 15 *et* 21.

12. A.? spinulosus, *adde syn.:* Diplopappus pinnatifidus Hook. fl. bor. am. 2. p. 22?

13. A. linearifolius. — fortè huc referendus Diplopappus linearis Hook. fl. bor. am. 2. p. 21?

V. *p.* 347. *lin.* 23-24.

9*. A.? FILIFOLIUS, incanus, foliis omnibus lineari-filiformibus, ramis longis subcorymbosis 1-cephalis, invol. squamis imbricatis angustis acutis pubescenti-scabris, ligulis flavescentibus, pappo albo. — ad flum. Columbia Amer. bor. Diplopappus filifolius Hook. fl. bor. am. 2. p. 21.

V. *p.* 347. *lin. à fine* 10.

12. APL. PULCHELLUS, *adde syn.:* Diplopappus punctatus Less. herb. reg. ber. ex Pœpp.! pl. exs. n. 205. Conyza punctata Willd. sp. 3. p. 1937. DC. prod. 5. p. 390. ad Antuco (Pœpp.!)

V. *p.* 347. *lin. à fine* 3.

13. APL. GLUTINOSUS, *adde syn.:* Pœpp. pl. chil. 3. n. 203! in rupibus alpinis Pico de Pilque And. Antucensium, febr. flor.

V. *p.* 348. *lin.* 25.

16. APL. MACROCEPHALUS, *adde syn.:* Pœpp.! pl. chil. 3. n. 201. in rupibus subalpinis ad Antuco. Cor. radii biseriales, ext. bilabiatæ, labio int. lineari, ext. ligulato.

V. *p.* 350. *lin.* 29-30.

Ad calcem generis APLOPAPPI, *adde:*

† *Achæniis indescriptis.*

29. A. HOOKERIANUS. Huc (ex cl. Hook. et Arn.), transferenda Baccharis Hookeriana DC. prod. 5. p. 414. seu B. mucronata H. et Arn. non Kunth.

30. A. SQUARROSUS (Hook. et Arn. bot. Beech. p. 146), fruticosus ramosus, ramis pubescenti-hirsutis, foliis semiamplexicaulibus patentibus obovalibus glabris rigidis resinosis serratis, serraturis apice mucronatis recurvis, capitulis versùs apicem ramorum axillaribus subsessilibus, inv. campanulati squamis foliaceis squarrosis, pappi serie exter. dimidio breviore. ♃ in Californiâ.

V. *p.* 352. *lin.* 18.

LINOSYRIS VULGARIS var. δ? *dele* et ad Jasoniam glutinosam refer.

V. *p.* 354. *lin. à fine* 3.

16. CHRYSOCOMA? HUMILIS (Hook. fl. bor. am. 2. p. 24. sub Crinitariâ), nana vagè ramosa, ramis hinc indè hirsutulis, foliis lineari-lanceolatis denticulato-ciliatis mucronulato-acutis, capitulis axillaribus terminalibusque, invol. glabri squamis linearibus, exter. majoribus foliaceis. ① ad ripas fl. Saskatchawan Amer. bor. occid. Flores fructusque non satis noti.

V. *p.* 355. *lin.* 29-30, *adde:*

CHRYSOCOMA MEGAPOTAMICA Spreng. = Eupatorium ericoides.

V. *p.* 368. *lin.* 27 *et* 32.

1. BLEPHARISPERMUM PETIOLARE, *adde:* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 19. f. 1.

2. B. SUBSESSILE, *adde:* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 19. f. 2.

V. *p.* 374. *lin.* 15.

1. CYATHOCLINE LYRATA, *adde syn.:* Artemisia paniculata Rottl. ex Wight.

V. *p.* 375. *lin. à fine* 4.

BERTHELOTIA, *adde:* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 21.

V. *p.* 374. *ad calcem.*

1. GYMNARHENA MICRANTHA, *syn. adde:* Frankia Schimperi Steud! in Schimp. herb. union. itin. n. 899. inter Suez et Tor Arabiæ petreæ mart. flor. legit cl. Schimper! (v. s.)

V. *p*. 375. *lin*. 18.

1. Thespis divaricata, *adde:* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 20.

V. *p*. 381. *lin*. 6-7.

26*. Conyza Aucheri, pubescenti-subhirtella, caule erecto ramulis lateralibus brevibus paniculato, foliis radicalibus petiolatis in lobos lineares partitis, caulinis sessilibus obovatis basi attenuatis apice subdentatis, ramulis apice capitula 3-7 subsessilia adgregata gerentibus, invol. squamis acuminatis. ♃ in Orientis monte Elwind legit cl. Aucher-Eloy (pl. exsic. 3109!). Radix sublignosa. Caulis teres pedalis aut paulò ultrà. Achænia puberula apice villosula, villis pappum externum ferè simulantibus. (v. s. à cl. inv.)

V. *p*. 383. *lin*. 8.

40. Conyza petiolaris, *adde:* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 22.

V. *p*. 390. *lin*. 7.

95. Conyza punctata, deleatur et ad Aplopappum pulchellum removatur.

V. *p*. 392. *lin*. 22.

Vernonia ericoides, *lege:* Liabum ericoides.

V. *p*. 394. *lin*. 22-23. *adde:*

Conyza punctata Willd. = Aplopappus pulchellus.

V. *p*. 398. *lin*. 37-38.

3. Polypappus discolor, foliis ellipticis basi in petiolum attenuatis integerrimis suprà glabris subtùs ramulisque adpressè cano-velutinis, capitulis in corymbum ramosum dispositis. ♄ in montibus Jacobinæ propè Bahiam legit cl. Blanchet! (pl. exs. n. 2591). Invol. ovata subvelutina imbricata squamis apice subobtusis minutè nigrellis. Pappus ♂ pluriserialis! undè stricto sensu ad Polypappum pertinet, sed habitus Baccharidum discolorum et genera forsan non separanda?

V. *p*. 405. *lin*. 4.

44. Baccharis glutinosa. — fortè in Californiâ si spec. à cl. Hooker fl. bor. am. p. 141 descr. est omninò eadem.

V. *p*. 408. *lin*. 17.

68. B. glomeruliflora. — Etiam in Californiâ legit Menzies ex Hook. fl. bor. am. p. 147. et cl. de Chamisso ex Less. in linnæâ 1821. p. 506.

V. *p*. 413. *lin*. 26.

106. B. leptocephala. — Eamdem ni fallor in Guianâ-Anglicâ legit cl. Schomburgh!

V. *p*. 414.

112. B. Hookeriana, hìc delenda et ad Aplopappum reducenda. Conf. adn. p. 350.

V. *p*. 414. *lin*. 35-36.

114*. B. Blanchetiana, fruticosa, ramis teretibus velutinis, foliis breviter petiolatis subrotundis integerrimis suprà glabris subtùs velutino-tomentosis apice vix mucronulatis, capitulis breviter racemulosis ex axillis fol. super. ortis, invol. cylindraceo hirsuto, squamis imbricatis subacutis, achæniis villosis, pappo invol. paululùm superante. ♄ in montibus Jacobinæ propè Bahiam legit cl. Blanchet! (pl. exs. n. 2569). Folia 2 poll. longa, 15 lin. lata. Cor. ♂ profundè 5-fidæ glabræ, antheras abortivas gerentes. (v. s. ♂ à cl. inv.)

V. *p.* 415. *lin.* 11.

119. Baccharis gnaphalioides (DC. excl. syn. Spreng.). Bach. gnaphaloides Spr. est Lucilia acutifolia ex Schlect. in lit.

V. *p.* 416. *lin.* 35-36.

128*. B. Urvilleana (Brongn. voy. coq. t. 61), fruticosa, foliis lanceolatis oppositis! — Descr. nondùm edita.

V. *p.* 419. *lin. à fine* 3.

156. B. Chilquilla, *syn. adde:* B. confertifolia Colla act. ac. taur. 38. p. 15. n. 57. t. 25 *bis.*

V. *p.* 422. *lin. à fine* 5-4.

177*. B. denticulata (Don mss. ex Arn.! in litt. 1836), fruticulosa ramosa glabra, ramulis subangulatis, foliis linearibus basi attenuatis apice acutè et grossè 2-3-dentatis coriaceis, capitulis ad apicem ramorum conferto-subspicatis oblongis glabris, invol. squamis acuminatis, achæniis glabris, pappo invol. paululùm superante. ♄ in Patagoniâ boreali. Folia 6-8 lin. longa, lineam lata. (v. s. ♀ et ♂ comm. à cl. Arnott.)

V. *p.* 423. *lin.* 41.

183. B. juncea. — Ab hac non differe videtur Baccharis subulata Don mss. è Patagoniâ orta et mecum à cl. Arnott comm. (v. s.)

V. *p.* 425. *ad calcem.*

199. B. trimera, *adde:*

β? Carqueja, capitulis paucis minoribus, caulibus ad basin bi- supernè trialatis. ♄ in Brasiliæ Restinga Marcia legit augusto flor. cl. Ildef. Gomez! Vulgò *Carqueja* dicta. Officinalis amara stomachica febrifuga! Huc verisim. potiùs quàm B. genistelloidi pertinet B. genistelloides Hook. misc. bot. 2. p. 223. t. 94. (v. s. comm. à cl. Gomez.)

V. *p.* 426. *lin. ultim.*

206. B. thyoides, *adde:* Hook. misc. bot. 2. p. 224. t. 93.

V. *p.* 427. *lin.* 25-26.

209*. B. resiniflua (Hochst. et Steud.! in pl. Schimp. n. 872), *fruticosa* ramosa glabra glutine illinita, foliis linearibus aut lineari-sublanceolatis utrinque acuminatis integerrimis, capitulis ad apices ramorum confertis in racemum compositum ovatum digestis, invol. ♂ subglobosi squamis ovali-oblongis obtusis. ♄ in vallibus montium occidentalium propè Tayfam Arabiæ felicis decembr. flor. legit cl. Schimper! Omninò Baccharis vera videtur, sed flores masculos tantùm vidi. Arabicè dicitur *Tobak*. (v. s. ab union. itin.)

V. *p.* 428. *lin.* 18-19.

219*. B. myrsinites (Pers. ench. 2. p. 424), fruticosa ramosissima, foliis lanceolatis bidentatis, capitulis globosis subcongestis terminalibus. ♄ in Santo-Domingo. Conyza myrsinites Lam. dict. 2. p. 92. Affinis dicitur B. magellanicæ et B. cuneifoliæ.

V. *p.* 428. *lin.* 23.

221. B. rufescens. — Conf. descr. à cl. de Schlectendal in linn. 1837. p. 6. nuper editam. — Est vera Baccharidis species ad sect. secundam referenda.

V. *p.* 435. *lin.* 23.

14. Blumea Wightiana. — Confer. descr. et var. duas in Arn. pug. pl. ind. or. p. 29. n. 100.

V. *p.* 435 *et seq.*

16. B. MUSRA, *adde :* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 23.

39. B. SENECIOIDES, *adde :* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 24.

78. B. ELONGATA, *adde :* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 25.

V. *p.* 442. *lin.* 32-33.

55*. B. CRINITA (Arn.! pug. pl. ind. or. n. 101), caule herbaceo erecto tereti simplici? hirsutulo-villoso, foliis rigidis inæqualiter acutè serrato-dentatis utrinque hirtis, infer. obovatis obtusis in petiolum attenuatis, super. ovalibus oblongisve acutis sessilibus vel semiamplectentibus, dentibus callosis, capit. pedicellatis confertis in thyrsum ovato-oblongum digestis, invol. squamis linearibus subulato-acuminatis barbato-villosis disco longioribus, cor. fœmineis glaberrimis stylo longè exserto bifido, masc. sub- 20 extùs muriculatis apice penicillatis. — in Ceylani montibus. (v. s. comm. à cl. Arnott.)

V. *p.* 440. *ad calc.* gen. Blumeæ.

96. B. CHINENSIS (Hook. et Arn. bot. Beech. p. 195), fruticosa?, ramis cano-pubescentibus, foliis elliptico-oblongis breviter petiolatis suprà viridibus asperis reticulatis subtùs sericeo-tomentosis dentato-serratis, serraturis minimis glandulâ aculeiformi deciduâ apiculatis, ramis florigeris foliosis apice corymbum oligocephalum gerentibus in paniculam corymbiformem terminalem digestis. ♄ in Chinâ. Baccharis Chinensis Lour. coch. ed. W. p. 604?

V. *p.* 452.

12. PLUCHEA MARYLANDICA. — in Louisianâ legit et mecum comm. cl. Teinturier! (v. s.)

15. P. PURPURASCENS. — etiam in ins. Cubâ legit cl. R. de la Sagra. (v. s.)

17. P. ODORATA. — in ins. Cubâ (la Sagra!).

V. *p.* 460. *lin.* 39-40.

2*. MICROPUS CALIFORNICUS (Fisch. et Mey. ind. sem. h. petr. 1835. p. 42), totus niveo-lanatus, foliis oblongo-lanceolatis, capitulis lanugine rariore et breviore vestitis, squamis fructiferis compresso-navicularibus lævibus anticè rectilineis. ① in Novâ Californiâ circà coloniam Ruthenorum Ross in portu Bodega. Valdè similis dicitur M. erecto, sed in M. erecto squamæ fructiferæ compresso-naviculares læves anticè gibbæ, rimâ semi-circulari ex F. et M.

V. *p.* 460. *lin. à fine* 8.

3. M. BOMBYCINUS, *adde :* in Mesopotamiâ (Auch.!).

V. *p.* 463. *lin. ult.*

1. INULA HELENIUM. — etiam in Oriente ad Elwend legit cl. Aucher! pl. exs. n. 3235.

V. *p.* 464. *lin.* 25-26.

3*. I. CONYZOIDES, tota glanduloso-pubescens, caule erecto apice paniculato-ramoso, foliis caulinis semiamplexicaulibus ovatis integerrimis, capitulis solitariis ramos terminantibus, invol. squamis exter. apice breviter recurvo-squarrosis, intimis erectis apice ciliatis, flosc. omnibus? tubulosis 5-dentatis hermaphr. ♃ in rupibus et glareosis ad radices montis Sinai aug. flor. legit cl. Schimper! Conyza Schimp.! pl. exs. un. itin. n. 257. Affinis I. Conyzæ sed notis indicatis et foliis circ. 9 lin. tantùm longis facilè differt. (v. s. ab un. itin.)

V. *p.* 464. *lin.* 13 *à fine.*

5. I. CANDIDA, *adde :* in Olympo Thessaliæ. (Auch.! n. 3078.)

V. *p.* 464. *lin. à fine* 3.

8. I. THAPSOIDES. — etiam in Olympo Bithyno legit cl. Aucher n. 3079!

V. *p.* 465.

9. I. OCULUS CHRISTI, *adde :* var. α in Olympo Thessaliæ. (Auch. ! n. 3135.!)

V. *p.* 467.

19. I. GERMANICA, *adde :* ad radices Olympi Bithyniæ. (Auch. ! n. 3233.)

V. *p.* 467. *lin. ultim.*

22. I. BRITANICA. — Eamdem ni fallor in Cappadociâ ad Euphratem legit cl. Aucher! n. 3087.

V. *p.* 468. *lin.* 15-16.

22*. I. AUCHERIANA, collo sericeo-lanuginoso, caule hirto supernè ramoso, foliis glabriusculis ovali-oblongis integerrimis, radicalibus in petiolum attenuatis, caulinis sessilibus subsemiamplexicaulibus, capitulis ramos hispidos terminantibus solitariis, invol. squamis hirtellis subsquarrosis, achæniis glabris. ②? in Cappadociâ ad Euphratem legit cl. Aucher pl. exs. n. 3091! Affinis I. Britanicæ sed facilè distincta. Pappi setæ circ. 10 scabræ. Ligulæ angustè lineares disco duplò longiores. (v. s. à cl. inv.)

V. *p.* 468. *lin.* 26-27.

23. I. MONTBRETIANA (Auch.! pl. exs. n. 3090), parcè subsericeo-villosa, caule erecto subsimplici 1-2-cephalo, foliis lanceolatis integerrimis, radicalibus in petiolum attenuatis, invol. squamis exter. coriaceis ovatis breviter acuminatis basi glabris apice villosis, inter. linearibus acutis, achæniis glabriusculis. ♃ in Cappadociâ ad Euphratem. Simillima I. montanæ sed minùs sericea et involucro achæniisque diversa. (v. s. à cl. Aucher b. Montbretii itin. socio.)

V. *p.* 468. *lin. à fine* 6.

26. I. GRAVEOLENS, β. *frutescens.* Etiam ad Alexandriam legit cl. Aucher n. 3226! et ex eo species propria videtur.

V. *p.* 471. *lin.* 11-12.

8*. I. PULICARIÆFORMIS, tota villoso-hirta, caule erecto ramoso, ramis apice 1-cephalis, foliis caulinis ovalibus ovatisve sessilibus integerrimis, invol. squamis pluriserialibus lineari-subulatis villosis, ligulis minimis, pappo pauciseto. in Persiâ legit cl. Aucher pl. exs. n. 3231! Rami sub capitulo hirsuti. Achænia puberula. I. Africanæ affinis et cum eâ fortè sect. propriam conficiens. (v. s. à cl. inv.)

V. *p.* 470. *lin.* 10.

Sect. LIMBARDA, *syn. adde :* Eritheis *Gray nat. arr. brit. pl.* 2. *p.* 464. et Inulæ chrithmoidi, Eritheis maritima Gray l. c.

V. p. 470. *lin.* 31-32.

35*. I. MULTICAULIS (Fisch. et Mey. ind. sem. h. petr. 1835. p. 30), radice lignescente multicauli, caulibus ramosis, ramis patentibus elongatis subnudis 1-cephalis, foliis caulinis sessilibus angustè oblongis v. sublinearibus obtusis integerrimis subundulatis margine villosis, infer. basi attenuatis, invol. squamis lineari-lanceolatis pubescentibus adpressis, exter. apice patulis. ♃ in littore orientali maris Caspii locis montosis. Inula saxatili affinis Eichwald pl. nov. fasc. 1. p. 3.

25**. I. ANGUSTIFOLIA, caule erecto simplici basi præsertìm pubero, foliis integerrimis, radicalibus linearibus sublanceolatis in petiolum densè villosissimum angustatis, caulinis remotis sessilibus linearibus erectis, capitulis 2-4 pedicellatis discoideis, invol. squamis acuminatis adpressis dorso glanduloso-puberulis. ♃ in Persiâ legit cl. Aucher pl. exs. n. 3232! Herba pedalis stricta. Achænia pubescenti-villosa. Pappus multisetus subrufescens. Flor. etiam extimi tubulosi hermaphr. 5-dentati. (v. s. à cl. inv.)

V. *p.* 470. *lin.* 40-41.

36. I. VISCOSA, *adde :*

β. laxiflora, paniculâ laxâ, capitulis minoribus longè pedicellatis distantibus. ♃ in vineis Hispaniæ Granatensis ad Canillas legit cl. E. Boissier. (v. s.)

V. *p.* 475. *lin.* 2.

1. PENTANEMA DIVARICATUM. — *adde :* in deserto Mesopotamiæ Auch.! n. 3846!

V. *p.* 475. *lin.* 17.

1. FRANCOEURIA CRISPA, *adde* : ad Pyramides et propè Kanke Ægypti infer. (Wiest! Schimp.!), ad montem Sinaï (Schimp.!), in Assyriâ (Auch.!).

V. *p.* 475. *lin. à fine* 10.

1. IPHIONA JUNIPERIFOLIA, *adde :* in Arabiæ petreæ rupibus Wadi-Hebran (Schimp.!), ad Horeb (Auch.!).

V. *p.* 476. *lin.* 31.

2. IPH. SCABRA, *adde :* in monte Sinaï (Auch.!), in valle Hampe Arabiæ petreæ (Schimp.!).

V. *p.* 476. *lin.* 31.

1. JASONIA GLUTINOSA, *adde :* in insulis Archipel. et ad Constantinopolim (Auch.!), in rupibus calidis totius regni Granatensis (Boiss.!). Huc ex autopsiâ cl. Boissier refert Chrysocomam verticalem Lag. gen. et spec. p. 15. quam ex descriptione cum dubio retuli ad Linosyridem vulgarem var. *δ*.

V. *p.* 478. *lin.* 20.

2. PULICARIA ARABICA, *adde :* in humidiusculis arenosis Hispaniæ Mediterraneæ (Boiss.!).

V. *p.* 479. *lin.* 22-23.

7*. P. SCHIMPERI, pubescens, caule ramoso, foliis obovato-oblongis obtusis basi amplexicaulibus dentatis, ramis divaricatis apice nudis 1-cephalis, invol. squamis acutis, ligulis disco duplò longioribus, pappo inter. setis circ. 15, ext. dentato. ⓘ in planitie deserti propè Djeddam in Arabiâ felici januar. flor. legit cl. Schimper! P. incisa pl. exs. un. itin. n. 908 non DC. differt à verâ P. incisâ staturâ multò minore, foliis obtusis, dentatis nec incisis, ligulis longioribus, etc. Radix gracilis simplex perpendicularis. (v. s. ab un. itin.)

V. *p.* 479. *lin.* 27.

P. UNDULATA, *adde :* et ad rupes Arabiæ petreæ ad Wadi-Hebran (Schimp.).

V. *p.* 479. *lin.* 41.

P. ODORA, *adde :* in collibus littoreis Hispaniæ inter Esteponam et Marbillam (Boiss.!)

V. *p.* 480. *ad calcem adde:*

CCXLI*. AMBLYOCARPUM *Fisch. et Mey. ind. sem. h. petr.* 1837. *p.* 30.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis fœmineis 1-serialibus, disci tubulosis 5-dent. hermaphrod. Invol. squamæ 2-3-seriales, exter. foliaceæ. Recept. hemisphæricum nudum punctatum. Antheræ basi caudatæ. Achænia conformia subfusiformia angulis 5 notata erostria glandulosa obtusa calva. — Herba erecta annua vel biennis, orientalis, glabriuscula, hinc Pulicariæ illinc Carpesio ex habitu affinis. Folia..... Capitula flava hemisphærica. Ligulæ tubo filiformi brevi, ligulâ lineari 1-2 lin. longa. — An Inuleis, an Relhanieis adscribendum?

1. A. INULOIDES (Fisch. et Mey. l. c.). — in nemoribus et dumetis ad mare Caspium propè. Lenkoran.

V. *p.* 481. *lin.* 19-20.

CCXLII*. MINUROTHAMNUS.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis fœmineis uniseriatis, disci tubulosis 5-dentatis hermaphroditis. Invol. squamis 2-seriatis, ext. minoribus acuminatis, inter. longioribus obtusis margine submembranaceis. Recept..... Stam. filam. glabra; anth. breviter bicaudatæ. Styl. apice bifidus, ramis patulis. Achænia obovata? albo-villosissima. Pappus biserialis strictus flavidus, setis 20 dentato-scabris, exter. 10 paululùm brevioribus, inter. rigidioribus. — Suffrutex Capensis habitu Cuphelodontiæ, ramis teretibus apice nudis 1-cephalis. Folia alterna linearia integerrima subtùs adpressè tomentosa supernè glabra. Rami ad apicem et involucra tomento rufo brevissimo subvestita. Cor. flavæ. — Videtur Inulea. Affinis Cypselodontiæ et Pegolettiæ. — Nomen ex μινυρος exilis et θαμνος frutex.

1. M. PHAGNALOIDES. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in distr. Caledon legit cl. Ecklon! (v. s. à cl. inv.)

V. *p.* 482. *lin.* 11-12.

CCXLIII*. CYPSELODONTIA.

Capitul. multiflorum, fl. radii uniserialibus ligulatis neutris, disci profundè 5-fidis hermaphr. Invol. pluriseriale imbricatum, squamis linearibus, ext. subsquarrosis. Recept. alveolis margine dentatis! Stam. filam. brevia hirtella; antheræ in appendicem coriaceam productæ, basi bicaudatæ, caudis barbatis. Styl. fl. disci lobis subadglutinatis obtusis dorso ad apicem puberis. Achænia radii abortiva glabra basi pilorum penicillo cincta, disci obovata rufo-villosissima. Pappus setis crassiusculis albis dentato-scabris, radii paucis, disci multiserialibus. — Suffrutex Capensis ramosissimus, ramis striatis apice subaphyllis 1-cephalis. Folia alterna obovato-oblonga subobtusa basi cuneata mucronata integerrima subtùs canescenti-villosa supernè glabra uninervia. Capitula terminalia solitaria nuda. Cor. flavæ. — Videtur Inulea post Pegolettiam inserenda. — Nomen ex κυψελη alveare et οδον, dens.

1. C. ECKLONIANA. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in distr. Uitenhagen legit cl. Ecklon! (v. s. à cl. inv.)

V. *p.* 482. *lin.* 11-12.

CCXLIII**. HOCHSTETTERIA *DC. coll. mem.* IX. *t.* 6. — Novum genus? *Hochst. et Steud. pl. Schimp. union. itin.* 1837. *n.* 864.

Capitulum multiflorum discoideum homogamum. Invol. squamæ pluriseriales subæquales lineari-lanceolatæ acuminatæ rigidæ dorso nervulis sub-3-striatæ. Recept. hirsuto-fimbrilliferum. Cor. tubo tereti, lobis tubi longitudine linearibus. Antheræ breviter caudatæ. Styli rami erecti oblongi dorso subconvexi. Achænia subturbinata erostria à basi villosa, villis achænium superantibus et primâ fronte pappum externum simulantibus. Pappus paleolis 10 linearibus acuminatis densè ciliatis subsquamellosis constans. — Herba Arabica glabra erecta basi fortè suffruticulosa, caule anguloso-striato ramoso, ramis apice 1-cephalis. Folia alterna ovalia minutè denticulata basi in petiolum attenuata, ad basin petioli subauriculata. Capitula terminalia lutea. — Dixi in honorem cl. Prof. Hochstetter Wurcemburgensis, botanici periti, unionis itinerariæ strenui promotoris.

1. H. Schimperi. ♄ ? in montibus ad vallem Fatmensem Arabiæ felicis febr. florentem legit cl. Schimper. (v. s. ab union. itin.)

V. *p.* 483. *lin. à fine* 3.

3. Buphthalmum angustifolium, *adde :* fortè Mnesitheon Raf. potiùs ad Ecliptam pertinet, sed omninò obscurum.

V. *p.* 485. *lin.* 37.

1. Telekia cordifolia, *adde :* Telekia speciosa Hook. bot. mag. t. 3466.

V. *p.* 486. *lin.* 28-29.

3. Asteriscus aquaticus, *adde :*

γ. *pygmæus*, caule brevissimo 1-2-cephalo. ① in montanis siccis vallis Hebram Arabiæ petreæ Schimp.! n. 336, in fissuris rupium montis Sinai et ad Rhodum (Auch.! n. 3093 et 3094). (v. s.)

V. *p.* 486. *lin.* 33.

3. A. graveolens, *adde :* et in Arabiâ petræâ loco dicto Uzed legit cl Schimper. pl. exs. n. 719 non 507.

V. *p.* 486. *lin.* 35-36.

3*. A. lanuginosus (Auch.! pl. exs. n. 3229), caulibus è collo plurimis herbaceis erectis gracilibus vix apice ramosis foliisque junioribus lanuginosis demùm glabratis, foliis lanceolatis integerrimis utrinque acuminatis, infer. in petiolum attenuatis, ramulis apice 1-cephalis, capit. vix bracteatis. ♃ in rupibus ad Damascum legit cl. Aucher! Herba pedalis. (v. s. à cl. inv.)

V. *p.* 488. *lin.* 30-31.

4. Ceruana montana (Auch.! pl. exs. n. 3228), pubescens, caulibus herbaceis erectis parcè ramosis, foliis lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis, caulinis sessilibus, infimis subpetiolatis, capitulis vix bracteatis. ♃ in monte Tauro ad Antab legit cl. Aucher. Capitula discoidea pisi majoris magnitudine. Bracteæ 1-3 lineares vix invol. adæquantia. Paleæ recept. lineares. Achænia matura non vidi. (v. s. à cl. inv.)

V. *p.* 490. *lin.* 12.

1. Eclypta erecta, *adde :* Hab. adhuc in Palestinâ secùs Jordanum (Auch.!), in Arabiæ valle Fatma (Schimp.!), etc.

V. *p.* 491. *lin.* 7.

7. E. procumbens, *adde :* in Louisianâ hanc et Ecl. erectam legit cl. Teinturier!

Trib. IV. *SENECIONIDEÆ.*

V. *p.* 500. *lin.* 24.

RELHANIEÆ, *car. adde :* Recept. nudum aut paleaceum.

V. *p.* 504. *ad calcem.*

1. ICHTHYOTHERE CUNABI, *adde:* ann. sc. nat. 1831. p. 64.

V. *p.* 507. *lin.* 39. loco generis Apali.

CCLXXI. BLENNOSPERMA *Less. syn.* 267. — Apalus *DC. prod.* 5. *p.* 507.

Capitulum pauciflorum heterogamum, fl. radii fœmineis 1-serialibus ligulatis latè ellipticis tubo destitutis, disci masculis tubulosis 5?-dentatis. Invol. 5-phyllum 1-seriale, squamis ellipticis. Recept. parvum nudum. Achænia fl. radii 5-angulatum oblongum papilloso-incanum, disci abortivum. — Herba Chilensis annua Villanovæ facie 3-5-pollic. gracilis parùm ramosa supernè pubescens. Folia alterna amplexicaulia pollicem longa pinnatipartita, lobis linearibus semi-lineam latis. Capitula flava parva pedicellata.

1. B. CHILENSE (Less. l. c.). ① in Chili. Unxia anthemidifolia Bert. mss. Colla mem. acad. taur. 38. p. 37. n. 77. t. 32. Soliva radiata Pœpp.! pl. exs. n. 210. diar. n. 121. Apalus anthemifolius DC. prod. 5. p. 507. monente cl. W. Arnott. Radicis fibræ tenues fasciculatìm è collo ortæ. (v. s.)

V. *p.* 512. *lin.* 37.

6. SILPHIUM TEREBINTHACEUM, *adde :* bot mag. t. 3525.

V. *p.* 515. *lin.* 6.

1. POLYMNIA UVEDALIA, *adde :* et in Louisianâ (Teint.!).

V. *p.* 517. *lin.* 28.

1. BERLANDIERA TEXANA, *adde :* DC. in Deless. icon. select. 4. t. 26.

V. *p.* 528. *lin.* 23.

1. PINILLOSIA TETRANTHOIDEA, *adde :* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 27 f. 1.

V. *p.* 528. *lin. à fine* 5.

2. TETRANTHUS HIRSUTUS, *adde :* DC. in Deless. ic sel. 4. t. 27. f. 2.

V. *p.* 529. *lin.* 19.

1. IVA XANTHIFOLIA, *adde syn. :* Cyclachæna xanthifolia Fres. ind. sem. h. francof. 1836. p. 4. — An reverà genus ab Ivâ distinguendum ?

V. *p.* 550. *lin. à fine* 8.

1. EUPHROSYNE PEDICULARIFOLIA, *adde :* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 28.

V. *p.* 532. *lin. à fine* 10.

6. PARTHENIUM HYSTEROPHORUS, *adde :* in Louisianâ (Teint.!)

V. *p.* 533. *ad calcem.*

CCXCVIII*. MOONIA *Arn. pug. p.* 30.

Capitulum heterogamum, fl. radii circ. 5 fœmineis ligulatis 3-fidis 1-serialibus, disci masculis infundibuliformibus. Invol. biseriale, squamis ext. 4-5 patenti-recurvis, inter. sub-5 erectis. Recept. paleis oblongis membranaceis 1-nerviis onustum. Stylus fl. fœminei bifidus, ramis linearibus revolutis, fl. masculi simplicissimus æqualis apice glaber deorsùm pubescens. Achænia radii obcompressa utrinque marginata

oblonga ecorticata lævia apice brevissimè bicornuta. — Suffrutex? Zeylanicus habitu Bidentis et Deluciæ, glabriusculus. Folia opposita petiolata, indivisa aut biternatim secta, serraturis mucronatis instructa. Pedunculus terminalis nudus gracilis elongatus 1-cephalus.

1. M. HETEROPHYLLA (Arn.! l. c.). ♄ seu ♃ in Ceylonâ. (v. s. comm. à cl. Arn.)

V. *p*. 538. *lin*. 3.

CCCIII. WEDELIA, *adde syn.*: Niebuhria et Wedelia *Neck. elem.* 1. *p*. 30?

V. *p*. 548. *lin*. 20.

10. WOLLASTONIA GLABRATA, *adde*: DC. coll. mem. IX. t. 7.

V. *p*. 550. *lin*. 13.

1. RUMFORDIA FLORIBUNDA, *adde*: DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 30.

V. *p*. 559. *lin*. 12.

2. OBELISCARIA COLUMNARIS, *adde syn.*: Ratibida columnaris brit. fl. gard. ser. 2. t. 361.

V. *p*. 559. *lin. ultim.*

1. ANDRIEUXIA MEXICANA, *adde*: DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 31.

V. *p*. 560. *lin*. 26.

2. ANOMOSTEPHIUM BUPHTHALMOIDES, *adde*: DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 32.

V. *p*. 562. *ad calcem*.

11. GYMNOPSIS UNISERIALIS (Hook. ic. pl. 3. t. 145), caule erecto scabro subdichotomo ramoso, foliis oblongo-ovatis petiolatis angulato-dentatis suprà nudiusculis obsoletè punctatis subtùs strigoso-pilosis, invol. squamis uniserialibus oblongo-spathulatis hirsutis, rec. paleis achænia glaberrima nitida involventibus, ach. demùm tuberculatis scabris torulosis, pappo coroniformi fimbriato. — in Texas legit cl. Drummond.

V. *p*. 567. *lin*. 38.

1. PHILOGLOSSA PERUVIANA, *adde*: DC. in Deless. ic. sel. 4 t. 33.

V. *p*. 568. *lin*. 4.

2. CHRYSOSTEMMA TRIPTERIS, *adde*: Hook. bot. mag. t. 3583.

V. *p*. 568. *post lin*. 32.

1. CALLIOPSIS TINCTORIA, *adde*:

β. *atropurpurea* (Hook. bot. mag. t. 3511), maculâ ligularum atropurpureâ maximâ et paginam ferè totam occupante. — var. hortensis.

V. *p*. 569. *lin*. 17.

CCCXXXVI. AGARISTA, *adde*: DC. non Don. — Genus Donianum ab Andromedâ non videtur satis distinctum.

V. *p*. 571. *lin. à fine* 2.

13. COREOPSIS DIVERSIFOLIA. — Ab eâ non differe videtur Calliopsis Drummondii brit. fl. gard. ser. 2. t. 315.

V. *p*. 571. *lin. à fine* 2-1.

13*. C. CORONATA (Hook. bot. mag. t. 3460. non Linn. nec Walt.), caule erecto debili flexuoso glabro, foliis oppositis spathulatis integris vel ternatim pinnatimve sectis flaccidis margine integerrimis basi ciliatis, infimis longè petiolatis, pedunculis elongatis, invol. ext. squamis linearibus acuminatis, inter. latis pilosis, ligulis apice 5-fidis basi purpuro-maculatis, achænio 2-3-paleaceo. ⊙ in Texas semina legit cl. Drummond.

V. *p.* 572. *lin.* 12-13.

14*. C. LONGIPES (Hook. bot. mag. t. 3586), debilis, foliis oppositis, radical. spathulatis, caulinis profundè pinnatifidis glabris basi utrinque ciliatis, lobis lineari-lanceolatis integris vel incisis, pedunculis elongatis, corollis unicoloribus, ligulis apice 5-fidis. — in Texas Amer. bor. legit cl. Drummond. Pappi squamellæ dentato-ciliatæ.

V. *p.* 573. *lin.* 45-46.

26*. C. FILIFOLIA (Hook. bot. mag. 3505), glaberrima, caule erecto, foliis oppositis pinnatipartitis bipinnatifidisque, lobis lineari-filiformibus subcarnosis suprà canaliculatis, ligulis 8-9 obovatis. ① in Texas semina legit cl. Drummond. Ligulæ omninò luteæ. Discus purpureo-sanguineus. Pappus bisquamellatus.

V. *p.* 575. *lin.* 46.

2. ACTINOMERIS HELIANTHOIDES, *adde*: In hac verisim. duæ species aut varietates distinguendæ nempè:

α. Nuttallii, ligulis 8, invol. subuniseriali. — A. helianthoides Nutt. gen. am. 2. p. 181.

β.? Elliottii, ligulis 10-11, invol. biseriali. — A. helianthoides Ell. sketch 2. p. 412. Verbesina helianthoides Michx l. c. non Kunth. Accedit adiconem A. ovatæ (Cav. ic. 3. t. 280), sed ligulæ 10-11 nec 8. (v. v. in h. genev.)

V. *p.* 575. *lin.* 46-47.

2*. ACTINOMERIS OPPOSITIFOLIA (Fresen. ind. sem. h. francof. ann. 1836), caule hirto, foliis oppositis et super. alternis ovato-lanceolatis grossè serratis acuminatis suprà scabris subtùs villoso-subhirsutis, capitulis corymbosis, invol. biseriali, squamis ovatis subpatulis, ligulis 11-12. ♃? in agro Illinoensi locis udis pratorum. Caulis 4-alatus. Pedunculi subalati abbreviati. Folia 3 poll. longa, 2 poll. lata. Achænia lato-alata. (v. v. in h. genev.)

V. *p.* 577. *lin.* 7.

1. OYEDÆA VERBESINOIDES, *adde*: DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 34.

V. *p.* 588. *lin.* 9.

16. HELIANTHUS DECAPETALUS, *adde*: Hook. bot. mag. t. 3510.

V. *p.* 589. *lin.* 49.

32. H. CALIFORNICUS, *syn. adde*: Hel. longifolius Hook. fl. bor. am. 1. p. 313. bot. Beech. 1. p. 149. non Pursh. Hab. ad flum. Columbia et in montibus scopulosis ex Hook.

V. *p.* 590. *lin.* 7-8.

33*. H. MAXIMILIANI (Schrad.! sem. h. gœtt. 1835. ann. sc. nat. 1836. bot. 6. p. 101), foliis caulinis alternis, rameis oppositis, lanceolatis subserratis scabris utrinque attenuatis petiolatis, invol. squamis lanceolato-linearibus acuminatis hispidulis. — in Amer. bor. graminosis ad flum. Missouri detexit Princ. Max. Neovidensis. Capitula paulò minora quàm H. gigantei. (v. s. comm. à cl. auct.)

V. *p.* 592. *lin. à fine* 2.

3. FLOURENSIA LAURIFOLIA, *adde*: DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 35.

V. *p.* 594. *lin.* 30-31.

1. BIDENS TRIPARTITA, *adde*:

β. indivisa, foliis omnibus indivisis, caule sesquipedali, capitulis majusculis. in Persiâ boreali legit cl. Aucher pl. exs. n. 3847! Achænia biaristata. (v. s.)

V. *p.* 605. *lin.* 28-29.

77? B? NOVÆ-CALEDONIÆ (Forst. ex Schlecht. in linnæâ 1835. p. 480), caule ra-

moso dichotomo, ramis subsulcatis glabris, foliis pilosulis pinnatisectis, lobis lanceolato-linearibus acutis integerrimis, fol. summis indivisis, capit. solitariis terminalibus, achæniis compressis margine acutiusculis utrinque 3-lineatis breviter lanceolatis. — in Novâ-Caledoniâ, Nov. Hebridis. Coreopsis Tannensis Spreng. syst. 3. p. 614. Bidens pinnatifida Wall. cat. comp. n. 300? ex Schlect. An fortè Campylothecæ aut Glossogynes sp.?

V. *p.* 606. *lin.* 26-27.

1*. Cosmos tenuifolius (Lindl. bot. reg. t. 2007), glaberrimus, foliis bipinnatisectis, lobis linearibus remotis acutissimis integris lobulatisque, invol. exterioris squamis ovatis acuminatis, achæniis asperis rostratis muticis aut 1-3 aristatis. ⓘ in Mexico. Affinis C. bipinnato sed folia tenuiùs incisa, invol. ext. squamæ minùs acuminatæ, fructus scaber longiùs rostratus, disci exaristatus.

V. *p.* 610. *lin.* 33.

3. Lipochæta umbellata, *adde :* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 36

V. *p.* 618. *lin.* 41-42.

42. Verbesina? prostrata (Hook. et Arn.! bot. Beech. p. 195), caule prostrato ramoso hinc indè radicante scabrido, foliis oppositis oblongis brevissimè petiolatis basi cuneatis pauci- (sub- 3) dentatis utrinque hirsutulo-scabris, pedicellis 1-cephalis ex apicibus aut ramulorum bifurcationibus ortis folio longioribus, invol. squamis ovalibus acutis imbricatis, recept. paleis angustioribus cæterùm similibus, ligulis paucis. — in Chinâ circà Cantonem. Flores lutei. Fructus non satis noti. (v. s. comm. à cl. Arnott.)

V. *p.* 619. *lin.* 29.

DITRICHUM *Cass. nec Timm.* — Ditrichium *Timm.* est Didymodontis sp.

V. *p.* 627. *lin.* 5.

1. Dunantia achyranthes, *adde :* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 37.

V. *p.* 627. *lin.* 11.

2. Dunantia microcephala. Hujus speciei specimen in herbario meo deerrans nuperrimè reperi. Habui ex herb. Thibaudiano à cl. peregr. Née in Patagoniâ ad portum Desideratum lectum. Dubia ideò mihi videtur indicatio habitationis in Mexico ex herb. Hænke. In hâc enim aureâ cæterùm collectione, schedulæ plantis non adherent et errores ideò facilè evadunt.

V. *p.* 627. *lin. à fine* 5.

2. Ximenesia microptera. Huc ex specim. misso pertinere videtur Ximenesia australis Hook. et Arn. ad Bonariam etiam lecta.

V. *p.* 629. *lin.* 27.

3. Oligogyne Tampicana, *adde :* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 38.

V. *p.* 629. *lin.* 30-31.

4. O. Burchellii (Hook. ic. pl. 3. t. 101), pedunculis capitulis plerumque multò longioribus, achæniis oblongo-ovatis obtusè trigonis, paleis cuneiformibus apice incisis. — in Rio-Janeiro Brasiliensium.

V. *p.* 631. *lin.* 15.

4. Chrysanthellum Indicum, *adde :* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 39.

V. *p.* 633. *lin.* 22.

1. Delucia ostruthioides, *adde :* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 40.

V. *p.* 635. *lin.* 38.

3. Flaveria linearis. Recepi ex ins. Cubâ lectam à cl. La Sagra. Caulis basi ut vult Lagasca suffruticulosus, nec ut vult Kunth herba annua.

V. *p.* 636. *lin.* 13.

1. BROTEROA TRINERVATA, *adde :* in Guianâ anglicâ Schomb.! pl. exs. n. 247.

V. *p.* 639. *lin.* 19.

CLAIRVILLEA. Deleatur et ad genus Cacosmia p. 97 reducatur.

V. *p.* 642. *lin.* 37-38.

4*. HYMENATHERUM BELENIDIUM, caule suffruticuloso erecto ramoso, foliis oppositis ad basin subpalmato-pinnatipartitis, lobis circ. 5 lateralibus minoribus, terminali elongato, omnibus subulatis rigidis puberulis, pedicellis elongatis 1-cephalis nudis, invol. gamophyllo biseriali, pappi paleolis 2-3-fidis lanceolato-aristatis. ♃ circà Mendozam et in Patagoniâ boreali. Belenidium Candolleanum Arn.! in litt. Pectis acicularis Gill. herb. ex Arn. Habitus omninò H. pentachæti et Berlandierii. (v. s. comm. à cl. Arnott.)

V. *p.* 643. *lin.* 35-36.

4*. TAGETES SIGNATA (Bartl. ind. sem. h. gœtt. 1837. p. 7), caule erecto ramoso, foliis pinnatisectis, segmentis 6-jugis oblongo-linearibus inciso-serratis, serraturis inferioribus aristatis, pediculis 1-cephalis supernè vix incrassatis, involucris oblongo-ovatis 5-angularibus, ligulis 5 subrotundo-obovatis truncato-emarginatis. — in Mexico. Affinis T. patulæ. Pappus paleis 5 truncatis.

V. *p.* 651. lin. 10.

22. POROPHYLLUM? SELLOI. — Conf. descr. eximiam (sub nom. Kleiniæ Selloi) à cl. de Schlectendal in linneâ 1837 editam. Ex eâ patet stirps Porophyllo non adnumeranda ut jam suspicatus eram, sed locus verus dubius. An fortè Eupatoriacea?

V. *p.* 652. *lin.* 7.

1. GAILLARDIA DRUMMONDII, *adde :* G. bicolor var. Drummondii Hook. bot. mag. t. 3551. G. picta brit. fl. gard. ser. 2. t. 267.

V. *p* 653. *lin.* 35-36.

CCCXCIII*. ACHYRACHÆNA *Schauer del. sem. h. vratisl.* 1837. *p.* 3.

Capitulum multiflorum, floribus radii sterilibus parvis subligulatis seu hinc apice fissis genitalium rudimenta retinentibus, disci hermaphroditis 5-fidis. Invol. duplici serie, squamis lanceolatis, exter. foliaceis subconvolutis et flores radii intrà cavitatem foventibus, inter. margine scariosis planis. Recept. planum paleas 1-seriales inter discum et radium gerens, cæterùm nudum alveolato-subfimbrilliferum. Anth. ecaudatæ, articulo antherifero longiusculo. Styli rami teretiusculi puberuli. Achænia elongata basi attenuata longitudinaliter striata secùs nervulos scabrida, radii calva, disci coronata pappo amplò biseriali, paleis 10 membranaceis obtusis, exter. 5 dimidiò et ultrà brevioribus, inter. 5 junioribus circà tubum cor. convolutis. — Herba ex orâ occidentali Americæ bor. orta, villosa, habitu Hæcubæam seu Scorzoneram ferè referens, subcanescens, pilis aliis longis aliis brevissimis fortè subglandulosis. Caulis subsimplex apice nudus 1-cephalus. Folia alterna linearia sessilia integerrima. Cor. longè tubulosæ, ex sicco purpureæ.

1. A. MOLLIS (Schauer l. c.). — in orâ occid. Amer. bor. verisimiliter ad Californiam legit cl. Douglas. (v. s. comm. ab hon. soc. hortic. londin.)

V. *p.* 657. *lin.* 30.

10. BAHIA LANATA. Confer Fisch. et Mey. ind. sem. h. petr. 1835. p. 51. n. 64. synonymiam nostram confirm.

V. *p.* 660. *lin.* 17.

1. ESPEJOA MEXICANA, *adde :* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 41.

V. *p.* 660. *lin.* 19 *et* 20.

CDIV. CERCOSTYLOS, *adde :* ex Schlect. syn. Guntheria Spreng. syst. 3. (1828.) p. 449 non Trev. nec Andrz.

1. C. Brasiliensis, *adde phrasi specif.* : foliis integerrimis *et syn.* : Guntheria Megapotamica Spreng. l. c. ex Schlect. in linnæâ 1837. p. 4.

V. *p.* 660. *lin.* 22-23.

2. C. scabiosoides (Arn.! in litt.), foliis oblongo-lanceolatis acutis uni- aut bipinnatifidis. — in prov. Cordovæ, Sancti Ludovici et Patagoniæ borealis. Cephalophora scabiosoides Don mss. et Ceph. elongata Don mss. ex parte, juxtà cl. Arn. (v. s. comm. à cl. Arnott.)

V. *p.* 661. *lin.* 31.

3. Hymenoxys odorata, *adde :* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 42.

V. *p.* 661. *lin. à fine* 7-6.

5. Hym.? linearifolia (Hook. ic. pl. 3. t. 146), herbacea valdè ramosa sub lente pilosa, foliis alternis linearibus integris imò integerrimis, pediculis terminalibus 1-floris, capitulo radiato, invol. squamis oblongis hirsutis, pappi paleis 5-6 ovato-acuminatis nervo excurrente longè cuspidatis. — in Texas ad San Felipe legit cl. Drummond.

V. *p.* 662. *lin.* 34.

Sect. II. Actinella, *adde syn.* : Ptilepida *Rafin.* 1820.

V. *p.* 663. *lin.* 24.

3. Cephalophora decurrens, *syn. adde :* Helenium pubescens Hook. bot. Beech. p. 149.

V. *p.* 664. *lin.* 42.

1. Lasthenia glaberrima, *adde syn.* : L. Californica Lindl. bot. reg. t. 1823.

V. *p.* 665. *lin.* 40.

1. Hecubæa scorzoneræfolia, *adde :* DC. ic. sel. 4. t. 43.

V. *p.* 665. *lin. à fine* 6.

CDXIII. HELENIUM, *adde syn.* : Brassavola *Adans fam.* 2. *p.* 127 *non Brown.*

V. *p.* 668. *lin.* 33.

1. Argyroxyphium Sandwicense, *adde :* Hook. ic. pl. 3. t. 75. DC. coll. mem. IX. t. 8. Argyrophyton Hook. comp. bot. mag. v. 2.

V. *p.* 668. *lin.* 40-41.

CDXVI*. SCHOMBURGHIA *DC. coll. mem.* IX. *t.* 9.

Capitulum multiflorum radiatum, fl. radii 5-7 ligulatis fœmineis, disci tubulosis 5-dentatis hermaphroditis. Invol. ovatum imbricatum circ. 3-seriale, squamis inter. longioribus obtusis striatis. Recept. convexum epaleaceum punctatum. Ligulæ apice 3-dentatæ. Genitalia disci inclusa. Achænium prismatico-teretiusculum pubescens. Pappi paleæ 10 ovali-oblongæ apice subdentatæ obtusæ 1-seriales more corollarum contortarum invicem incumbentes. — Herba Guianensis dichotomè ramosa erecta teres puberula. Folia opposita breviter petiolata ovato-lanceolata utrinque subacuminata grossè dentata triplinervia glabra, petiolo venisque subtùs puberulis. Capitula è dichotomiis pedicellata solitaria magnitudine circ. Pisi. Cor. flavæ. — Genus dicavi cl. peregrinatori anglo Schomburgh qui nuperrimè Guianam Anglicam Botanices causâ peragrat et hanc ipsam plantam detexit.

1. S. CALEOIDES. — in Guianâ Anglicâ (Schomb.!). Folia pollic. longa, vix semi-poll. lata. (v. s. à cl. inv.)

V. *p.* 669. *lin.* 20.

1. LEMMATIUM ROTUNDIFOLIUM, *adde:* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 44.

V. *p.* 674. *lin.* 21.

CALEA PINNATIFIDA, *adde syn.:* Mikania dentata Spreng. syst. 3. p. 422? DC. prod. 5. p. 203? ex Schlect. in linnæâ 1837. p. 12.

V. *p.* 679. *lin.* 39-40.

CDXXVII*. LAYIA *Hook. et Arn. bot. Beech. p.* 148. *sub Triduce.*

Capitulum multiflorum radiatum, fl. radii ligulatis fœmineis, disci tubulosis hermaphroditis. Invol. hæmisphæricum, squamis oblongis acutis basin florum radii eorumque achænia involventibus. Recept. planum paleas lineares pluriseriales inter radii et disci flores interjectas gerens. Styli rami recurvati appendiculati. Achænia oblonga basi attenuata, radii glabra calva, disci pilosa pappo persistente rigido basi plumoso donata. — Herba decumbens Californica patentim hispido-pilosa ramosa, ramis 1-cephalis. Folia alterna lineari-lanceolata, infer. pinnatifida, super. integra. Cor. luteæ.

1. L. GAILLARDIOIDES. — in Californiâ. Tridax? galardioides Hook. et Arn. l. c.

V. *p.* 691. *lin.* 29-30.

2. MADIA GLOMERATA (Hook. fl. bor. am. 2. p. 24), capitulis 2-4 glomeratis paucifloris in corymbum terminalem digestis, radiis obsoletis. — in planitiebus ad Saskatchawan Amer. bor.

V. *p.* 692. *lin.* 5.

1. MADARIA ELEGANS, *adde syn.:* Madia elegans bot. mag. t. 3548. — Madia viscosa β. Hook. fl. bor. am. 2. p. 24.

V. *p.* 693. *lin.* 28.

1. OXYURA CHRYSANTHEMOIDES, *adde:* Lindl. bot. reg. t. 1850. Fisch. et Mey. ind. tertius sem. h. petr. 1837. p. 43? Ex cl. Schauer (del sem. h. vrat. 1837), achænia omnia subancipiti-compressa obovato-oblonga, radii calva glabra, disci (fl. herm.) pubescentia pappo setoso coronata, setis seu paleolis longitudine inæqualibus serrulato-scabris.

V. *p.* 695. *ad calcem.*

DCXXXIX*. CALLICHROA *Fisch. et Mey. ind. tertius sem. h. petrop.* 1837. *p.* 31. *D. Don brit. fl. gard. ser.* 2. *t.* 373. *Schauer del. sem. h. vrat.* 1837. *p.* 3.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii fœmineis subbiserialibus ligulatis, disci tubulosis hermaphr. 5-dentatis. Invol. duplici ordine polyphyllum subæquale. Recept. depressum fimbrilliferum epaleaceum (ex Don), seu margine paleis 2-3-serialibus munitum (ex Schauer.). Achænia obfusiformia, radii glabra magis compressa apice calva, disco elevato truncato, squamis invol. exterioribus obvoluta, disci villosa papposa. Pappus setaceus denticulato-scaber 1-serialis. — Herba Californica erecta. Folia alterna sessilia. Capitula solitaria pedunculata, flavo-aurea, radio amplo cuneato. — Genus affine Madaroglossæ et Oxyuræ.

1. C. PLATYGLOSSA (Fisch. et Mey. l. c.), ⓣ in Californiâ.

VI. *p.* 4. *lin.* 44.

1. ANTHEMIS SCARIOSA, *adde:* ad ripas Euphrati cl. Chesney n. 140! et ad Aleppum cl. Aucher n. 3289!

VI. *p.* 8. *lin.* 16.

19. A. MONTANA, *adde:* hùc pertinere videtur Anth. Iberica Auch. pl. exs. n. 3258! in Asiâ-Minore lecta et à descr. stirpis homonymæ Bieb. ut videtur diversa.

VI. *p.* 8. *lin.* 35.

20. A. MARITIMA, *adde:* circà Odessam Auch.! pl. exs. n. 3262.

VI. *p.* 9. *lin.* 47.

27. A. PEREGRINA, *adde:* in insulæ Zacinthi arenosis maritimis (Margot!), in Arabiâ Petræâ (Schimp.! n. 399).

VI. *p.* 10. *lin.* 35.

30. A. ALTISSIMA. Ab hâc non differe videtur A. Kahirica Vis. saltem ex specim. à cl. Wiest in Ægypto infer. lecta (un. itin. n. 512.)

VI. *p.* 14. *lin. ult.*

2. LYONNETIA RIGIDA, *adde:* in insulâ Chio legit cl. Aucher pl. ex. n. 3252!

VI. *p.* 15. *lin.* 28-29.

6. L. PECTINATA, caulibus è collo plurimis simplicibus basi puberulo-hirtellis infernè foliosis supernè nudis 1-cephalis, foliis hispidiusculis pinnatisectis lobis subulatis mucronatis aliis integerrimis aliis pinnatilobatis, invol. squamis margine scariosis oblongis acutiusculis. ♃ in insulâ Rhodo legit cl. Aucher pl. exs. n. 3250 et in Græciæ monte Diaforti (Bory) Anacyclus pectinatus Bory et Chaub. fl. mor. p. 251. t. 28. f. 2, quem ad L. tenuifoliam dubius referebam hùc potiùs pertinet. Capitula dimidiò quàm L. tenuifoliæ minora. Pappus minimus aut nullus ex capitulo juniore videtur. (v. s. à cl. Auch.)

VI. *p.* 21. *lin.* 5.

6. PTARMICA NANA. — Specim. pedalia in valle Rossig Rhætiæ legit cl. Moritzi.

VI. *p.* 21. *lin.* 8-9.

6*. P. MULTIFIDA, tota pubescenti-subhirsuta, caule erecto simplici folioso, foliis bipinnatisectis lobis lineari-setaceis, corymbo composito conferto, invol. campanulati squamis margine fusco-nigricantibus glabris, apice subciliatis, ligulis 8-10 oblongis. ♃ in Olympo Bithyno legit cl. Aucher. Achillea setacea Auch.! pl. exs. n. 3296 non W. et Kit. Affinis P. nanæ sed minùs villosa, et folia biferè tripinnatipartita. (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 22. *lin.* 4.

12. P. UMBELLATA, *adde:* hùc refero stirpem Auch.! n. 3297 in Olympo Thessaliæ lectam, Ptarmicam Clavennæ referentem sed multò minorem et ferè Ptarmicæ nanæ habitum gerentem. (v. s.)

VI. *p.* 22. *lin.* 44.

17. P. IRCUTIANA, *adde syn.:* Achillea Lenensis Turcz.! in litt.

VI. *p.* 26. *lin.* 26-27.

10. ACHILLEA SYLVATICA, *adde:*

β. subvelutina, caule foliisque pube brevi pubescenti-velutinis. ♃ in Græciâ legit cl. Aucher pl. exs. n. 3555! (v. s.)

VI. *p.* 26. *lin. à fine* 7.

3. A. NOBILIS, *adde:* in Olympo Bithyno (Auch.!).

VI. *p.* 27. *lin.* 3.

14. A. MICROPHYLLA, *adde:* in Hispaniæ Granatensis montibus ad alt. 5000 ad 7000 ped. gregariè crescit obs. cl. E. Boissier. — Ach. microphylla Caucasica in herb. Rossic. obvia, diversa ex corymbo simplici, recept. nudo, etc., et videtur Pyrethri species.

VI. *p.* 27. *lin.* 45-46.

18*. A. PALLESCENS, caule erecto simplici pubescente, foliis à basi pinnatipartitis subpubescentibus, lobis pinnatifidis acutis subremotis integerrimis, corymbo composito polycephalo fastigiato, bracteis setaceis, invol. ovalis pubescentis squamis acuminatis, ligulis obovatis integris. ♃? in Asiâ Minore legit cl. Aucher! Ach. ochroleuca Auch.! pl. exs. 3301 non Ehr. nec Kit. Herba ad A. tanacetifoliam ferè accedens. Ligulæ pallidæ ochroleucæ. (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 28. *lin. penult.*

24. A. COMPACTA, *adde:* in Olympo Bithyno legit cl. Aucher pl. exs. n. 3295!

VI. *p.* 30. *lin.* 23.

32. A. TOMENTOSA, *adde:* in Græciâ (Auch.!), in montibus circà Tessalonicam (Sibth.)

VI. *p.* 30. *ad calcem.*

36*. A. DAMASCENA, caulibus è collo lignoso plurimis simplicibus velutino-tomentosis, foliis tomentosis pinnatisectis lobis transversis subtridentatis confertissimis, corymbo oligocephalo subsimplici, capitulis pedicello ferè longioribus obovato-globosis villoso-subtomentosis, ligulis minimis concoloribus. ♃ circà Damascum legit cl. Aucher-Eloy. Ach. falcata Auch.! n. 3293. an Linn.? à nostrâ A. falcatâ differt præsertim ligulis minimis et capitulis breviter pedicellatis, ab A. falcatâ Willd. seu albicauli omninò diversa. (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 31. *lin.* 29-30.

39*. A. ERIOCLADA, caule basi fruticoso et ramoso, ramis præsertim junioribus pedicellisque densè lanuginosis, foliis pinnatisectis rachi exceptâ glabriusculis, segmentis transversis approximatis grossè dentatis, corymbo composito polycephalo, invol. ovato-globosis sublanuginosis, ligulis 5-6 obovatis subdentatis, paleis lanceolatis hyalinis. ♃ ♄ in Olympo Bithyno legit cl. Aucher pl. exs. n. 3304! Affinis A. creticæ et eriophoræ. Ligulæ albidæ aut ochroleucæ. (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 32. *lin.* 6-7.

43*. A. ALEPPICA, caule basi suffruticoso ramoso erecto glabriusculo, foliis pinnatisectis glabris teretiusculis, segmentis transversis denticulatis, corymbo composito, ramulis angulatis, capitulis oblongis paucifloris, ligulis 3-4. ♃ ♄ circà Aleppum legit cl. Aucher! A. imbricata Auch.! pl. exs. n. 3294 non Vent. Similis A. teretifoliæ sed capitula ovali-oblonga nec obovata, flores 10-12 tantùm gerentia; ramuli cor. et invol. subvelutina. Cor. luteæ. (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 32. *lin.* 49.

48. A. IMBRICATA, *adde:* ad ripas Euphrati ex herb. exped. Chesneyanæ n. 184.

VI. *p.* 36. *lin.* 40-41.

8*. SANTOLINA ELEGANS (Boiss.! ined.), tota canescenti-tomentosa, caule suffruticuloso demisso cespitoso, ramis floridis erectis 1-cephalis parcè foliosis, foliis oblongo-linearibus integerrimis, infer. obtusis, summis apice membranaceo-acuminatis, invol. dorso canescentibus adpressis acuminatis. ♃ ♄ in declivibus arenosis ad Trevenke in parte calcareâ Sierræ Nevadæ regni Granatensis ad alt. 6500 ped. detexit cl. E. Boissier. (v. s. comm. à cl. inv.)

VI. *p.* 45. *lin. à fine* 7.

1. LEUCANTHEMUM INTEGRIFOLIUM, *adde:* Herba pygmæa ad fretum Senjavenense ex specim. ab hon. acad. sc. petr. misso. (v. s.)

VI. *p.* 45. *lin. à fine* 6-7.

3*. L. ARMENUM, caule suffruticoso à basi ramoso multicipiti, ramis ad apicem gerentibus folia petiolata erecta pinnatipartita pubescentia, lobis linearibus integerrimis, pedunculis ex axillâ foliorum ortis nudis 1-cephalis glabris folia quadruplò superantibus, invol. squamis ovatis acutis margine fuscis scarioso-hyalinis subdenticulatis. ♃ ♄ in Armeniâ legit cl. Aucher-Eloy pl. exs. n. 3476! Plantæ pars inferior vid. ex sicco more plantarum alpinarum inter folia nive aut in terrâ sepulta fuisse. Folia juniora subvelutina, adulta glabrata. Capitula magnit. L. integrifolii. Achænia saltem per anthesin omninò calva. (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 50. *lin.* 27-28. *adde:*

MATRICARIÆ sect. 1a bis. — DIABASIS. Capitula discoidea. Cor. 5-dentatæ. Recept. sphæricum. Pappus nullus.

1*. M. CORYMBIFERA, glabra erecta apice corymboso-ramosa, ramis elongatis monocephalis, foliis à basi pinnatisectis, segmentis multifidis, lobis lineari-setaceis, capitulis globosis, invol. squamis apice scariosis subæqualibus. ① in Oriente ad Elwind legit cl. Aucher pl. exs. n. 3567! Herba sesquipedalis Pyrethrum corymbosum inflorescentiâ referens. Species omninò media inter M. discoideam et nigellæfoliam, priori ligulis nullis, posteriori recept. sphærico affinis. (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 55. *lin.* 38-39.

12*. PYRETHRUM AUCHERIANUM, caulibus è collo suffruticuloso pluribus erectis simplicibus apice nudis 1-cephalis, foliis à basi pinnatisectis segmentis pinnatipartitis lobis oblongis parvis obtusis cauleque hirsutulis, invol. squamis ovalibus apice hyalinis obtusis, pappo brevissimo. ♃ in Armeniâ legit cl. Aucher-Eloy. Pyrethrum Auch.! pl. exs. n. 3455. Accedit ad P. cinerariæfolium sed folia bipinnatipartita, etc. Ambigit ex brevitate pappi coroniformis inter Pyrethrum et Leucanthemum. (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 56. *lin. à fine* 11.

19. P. CAUCASICUM, *adde:* in Olympo Bithyniæ legit cl. Aucher n. 3285! (v. s.)

VI. *p.* 60. *lin.* 31-32.

39*. P. OLIGOCEPHALUM, collo suffruticoso multicipiti, caulibus erectis parcè foliosis apice nudis laxè ramosis 2-3-cephalis, foliis radicalibus petiolatis, caulinis sessilibus, omnibus cauleque sparsè et minutè puberulis pinnatisectis, segmentis pinnatipartitis, lobulis parvis obtusiusculis, invol. hemisphærici squamis coriaceis adpressis apice summo subhyalinis, pappo brevissimo. ♃ ♄ in Armeniâ legit cl. Aucher pl. exs. n. 3480! Flores flavi. Ligulæ coriaceæ obovatæ apice obtusè 3-dentatæ in sicco subvirentes. Tubuli punctis paucis resinosis conspersi. (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 61. *lin.* 8-9.

43*. P. CAPPADOCICUM, caulibus è radice suffruticosâ plurimis subaphyllis simplicibus velutinis, foliis radicalibus aut è parte caulis inferiore ortis petiolatis pinnatisectis adpressè sericeo-canescentibus, segmentis oblongis integerrimis aut apice trifidis, capitulis circ. 3 subsessilibus ad apicem caulis, invol. basi hirsuti squamis ovali-oblongis apice rufo-scariosis. ♃ ♄ in montibus Cappadociæ legit cl. Aucher-Eloy p. exs. n. 3482! Caulis 5-6 poll. longus. Folia ferè Artemisiæ argenteæ. Capitula flava. Pappus subcoroniformis in lobos 2-3 fissus. (v. s. comm. à cl. inv.)

VI. *p.* 62. *lin.* 32. P. SINENSE. ♄ *lege* ♄.

VI. *p.* 64. *lin.* 8.

1. CHRYSANTHEMUM SEGETUM, *adde:* in ins. Zacintho (Marg.!), in Oriente ad Gazam. (Auch.!)

VI. *p.* 64. *lin. à fine* 9.

PINARDIA *Cass. non Neck. nec Arab.*

VI. *p.* 64. *lin. à fine* 3.

4. C. VISCOSUM, *adde :* ad Antiochum (Auch.!)

VI. *p.* 65. *lin. à fine* 9. ♀ *lege* ♂.

VI. *p.* 66. *lin.* 20. ♀ *lege* ♂.

VI. *p.* 76. *lin.* 15.

Jacosta, *lege :* Iocaste. Nomen ad colorem violaceum ligularum alludens. Ideò fortè immeritò nomen equidem ineditum mutavi. — in car. gen. *loco* radio luteo, *lege :* radio violaceo.

VI. *p.* 95. *lin.* 10.

8. ARTEMISIA GLUTINOSA, *adde :* in omni regno Granatensi ad montes Alpujarras alt. 3000-3500 ped. legit cl. Ed. Boissier!

VI. *p.* 118. *lin.* 23-24.

137*. A. GRANATENSIS (Boiss.! ined.), cespitosa multiceps tota sericeo-argentea, caulibus simplicibus, foliis petiolatis tripartitis, segmentis palmatisectis, lobis linearibus acutiusculis, capitulis 3-5 sub-80-floris subglobosis, infer. longè pedicellatis, super. subsessilibus ferè corymbosis, invol. squamis cano-argenteis margine fuscis scariosis, corollis apice piloso-hirsutis, recept. hemispherico glabro. ♃ in Hispaniæ Granatensis ad Sierræ Nevadæ cacumina alt. 8000-11000 pedum legit cl. E. Boissier. Vulg. *Manzanilla real* dicitur et à rusticis ut stomachica usitata. Affinis A. spicatæ sed inflorescentiâ præsertim diversa. (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 119. *lin.* 6 *à fine*.

148. A. ANNUA, *adde :* circà Constantinopolim (Auch.!).

VI. *p.* 121. *lin.* 2.

155. A. ARGENTEA, *adde :* in insulâ Rhodo (Auch.!).

VI. *p.* 121. *lin.* 18.

157. A. ARBORESCENS, *adde :* in insulâ Zacintho (Marg.!).

VI. *p.* 121. *lin. à fine* 3.

161. A. CAMPHORATA, *adde :* in Hispaniæ Granatensis Sierra Nevada ad Castejuela (Boiss.!).

VI. *p.* 129. *lin.* 23.

6. TANACETUM CANESCENS, *adde :* Idem, ni fallor, in Ciliciâ legit cl. Aucher pl. exs. n. 3291.

VI. *p.* 131. *lin.* 21-22.

20*. T. AUCHERI, caule herbaceo subadscendenti-erecto foliisque puberulis, foliis petiolatis pinnatisectis, segmentis multifidis, lobis linearibus integerrimis, capitulis 2-7 in corymbum terminalem dispositis, invol. campanulato. — in monte Libano legit cl. Aucher-Eloy pl. exs. n. 3303! Affine T. Audiberti, sed foliorum lobi non serrati. Pappus brevis 4-5-lobus. (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 160. *lin.* 9.

1. LEPTORHYNCHOS SQUAMATUS, *adde :* Chrysocoma squamata Hook. bot. mag. t. 3625.

VI. *p.* 182. *lin.* 7-8.

67*. HELICHRYSUM LANATUM (DC. non Schrank) totum lanugine laxâ hirsutissimum, caulibus herbaceis simplicibus, sterilibus demissis, florido erecto, foliis oblongo-ligulatis integerrimis acutis, corymbo contracto, invol. subglobosi basi lanuginosi squamis glabris ovatis (aureis), disco flor. æqualibus. ♃ in

Olympo Bithyniæ legit cl. Aucher! Gnaph. graveolens Auch. pl. exs. n. 3119! non Bieb. Ab omnibus ferè sect. speciebus differt lanugine non adpressâ, sed laxâ et verè hirsutâ. (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 182. *lin.* 11.

68. H. RUPESTRE, *adde :* in ins. Zacintho (Marg.!), ad Gibraltariam (Boiss.!)

VI. *p.* 182. *lin.* 32.

69. H. DECUMBENS, *adde :* in rupibus regni Valentini (Boiss.!)

VI. *p.* 182. *ad calcem.*

71. H. STÆCHAS. *adde :*

β.? *serotinum*, caule parciùs lanuginoso. ♄ in regni Granatensis partibus interioribus alt. 2000-4500 ped. legit cl. E. Boissier. H. serotinum Boiss.! ined. Differt ab H. Stæchade vero florescentiâ seriori nempè aug. et septembri et foliis inodoris. (v. s.)

VI. *p.* 183. *lin.* 7.

72. H. ANGUSTIFOLIUM, *adde :* in insulâ Cypro, si, ut autumo, Auch.! n. 3545 huc ritè referendus.

VI. *p.* 183. *lin.* 28.

74. H. ARMENUM, *adde :* et in Cappadociâ ad Karabag. (Auch.! n. 3114.)

VI. *p.* 184. *lin.* 8.

77. H. ORIENTALE, β *Coum*, *adde :* et in insulâ Cypro. (Auch.! n. 3118.)

VI. *p.* 184. *lin.* 28.

30. H. ARENARIUM, *adde :* in Cappadociâ ad Euphratem. (Auch.!)

VI. *p.* 245. *lin.* 19.

1. OMALOTHECA SUPINA, β *subacaulis.* — *adde :* in Olympo Bithyniæ (Auch.!) et in excelsis Sierræ Nevadæ regni Granatensis. (Boiss.!)

VI. *p.* 246. *lin.* 13.

1. LASIOPOGON MUSCOIDES, *adde :* et locis siccis ad radices montis Sinaï (Schimp.! n. 182), et montis Horeb. (Auch.! n. 3133.)

VI. *p.* 249. *lin.* 5.

6. FILAGO ARVENSIS, β. *Lagopus.* — *adde :* in Sierrâ Nevadâ Hisp. Granatensis. (Boiss.!)

VI. *p.* 266. *lin.* 12.

6. TRICHOGYNE CAULIFLORA, *adde*. in Arabiâ petræâ ad Hanara legit cl. Schimper n. 207! nec 408 qui ad Filaginem Germanicam β pyramidatam prod. 6. p. 247 referendus.

VI. *p.* 279. *lin.* 8.

3. LEYSSERA CAPILLIFOLIA, *adde :* in Wadi Hebran Arabiæ petreæ ad rupes (Schimp.!), et etiam in monte Sinaï (Auch.! n. 3243).

VI. *p.* 295. *lin.* 28. MICRODERIS *lege:* PSILODERIS.

VI. *p.* 303. *lin. à fine* 3.

DCII. BRACHYSTEPHIUM. Less. — Genus, ut jam suspicatus eram, deleatur et species ad Brachycomem amandantur. Conf. suprà obs. V. p. 305. Hujus loco inseratur sequens incautè omissum :

DCII. ASTEROSPERMA *Less. syn.* 389.

Capitulum radiatum. Stylus disci ramis cono brevi pubeque adscendente obsesso superatis. Achænium exalatum erostre plano-compressum

bicostatum. Pappus conformis biserialis, serie ext. brevi, int. longâ. — Fruticulus Capensis ramosissimus Asteri hyssopifolio similis hirsuto-canescens, foliis sparsis linearibus. Capitula solitaria in ramis supernè aphyllis. Radius cœruleus, discus luteus.

1. A. CHRYSOCOMOIDES (Less. l. c.). ♄ ad Cap. Bonæ-Spei.

VI. *p.* 316. *lin.* 46-47. *adde :*

***** *Persicæ* (*cor.* 4-*fidis* 4-*andris*). An Genus?

17. LIGULARIA AUCHERI, tota confertè glanduloso-pilosula, caule erecto simplici, foliis infer. petiolatis lyrato-pinnatipartitis lobis subrotundis grossè sinuato-dentatis, super. sessilibus inciso-pinnatifidis lobis apiceque acuminatis, capitulis 4-5 pedicellatis racemoso-corymbosis, bracteis linearibus elongatis secùs pedicellos et ad basin invol., ligulis paucinerviis, cor. disci 4-fidis 4-andris, achæniis glabris. ♃ in Persiæ australis prov. Laristan in montibus legit cl. Aucher-Eloy! pl. exs. n. 3431. Pappus multiserialis rigidulus subochroleucus. (v. s. comm. à cl. inv.)

VI. *p.* 345. *lin.* 41.

23. SENECIO CHRYSANTHEMIFOLIUS.

γ. *adde :* in Persiæ prov. Aderbeidjan (Auch.! n. 3422.)

VI. *p.* 346. *lin. à fine* 6.

28. S. MINUTUS, *adde :* in umbrosis montanis regni Granatensis (Boiss.!).

VI. *p.* 349. *lin. à fine* 3.

45. S. ERRATICUS, *adde :* in Hispaniâ ad fossas Sevillæ (Boiss.!).

VI. *p.* 350. *lin.* 7.

46. S. AQUATICUS, *adde :* in Hispaniæ montanis Asturicis (Dur.!) et Granatensibus (Boiss.!).

VI. *p.* 350. *lin.* 38.

48. S. DURIÆI, *adde :* in pinguibus humidis Sierræ Nevadæ Hisp. Granatensis (Boiss.!).

VI. *p.* 355. *lin.* 4.

70. S. LINIFOLIUS, *adde :* in Hispaniæ Granatensis apricis legit cl. E. Boissier à maris littoribus usque ad 5800 ped. suprà mare. — ♃ *lege* ♄.

β. *frigidus* (Boiss.! ined.), humilis à basi multicaulis, foliis oblongo-linearibus, corymbo paucifloro. ♃ ♄ in declivibus argillosis Sierræ Nevadæ Granatensis. Primâ fronte à S. linifolio valdè diversus, sed cl. Boissier qui utrumque vivum observavit asserit esse meram varietatem. (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 355. *lin.* 4-5.

70*. S. QUINQUERADIATUS (Boiss.! ined.), glaber, caule basi suffruticuloso erecto divaricato-ramosissimo tereti, foliis lato-linearibus basi attenuatis integerrimis aut sinuato-dentatis, ramis elongatis 1-cephalis apice nudis, inv. squamis accessoriis minimis subnullis, ligulis 5 disco duplò longioribus, pappo corollis disci breviore. ♄ in summitatibus calcareis Hispaniæ ad Dornajo et declivibus schistosis ad Mulahacen alt. 6500-7500 ped. legit cl. E. Boissier. (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 356. *lin. à fine* 4.

82. S. BOISSIERI, subacaulis cespitosus totus adpressè sericeo-canus, radice lignosâ breviter multicipiti, foliis radicalibus confertis ovali-oblongis petiolatis apice dentatis, scapo 1-cephalo parcissimè folioso, capitulo discoideo, achæniis glabriusculis, pappo cor. tubum paulò superante. ♃ in altis siccis Sierræ Nevadæ Granatensis alt. 6700-9500 ped. detexit cum pluribus aliis cl. E. Bois-

sier! S. Granatensis Boiss.! mss. Habitus ferè Antennariæ dioicæ aut Hieracii Pilosellæ. Cor. subrubentes. (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 357. *lin. à fine* 4.

86. S. ARACHNOIDEUS, *adde :* in Hispaniâ Granatensi in Sierrâ de Mijas et montibus de Ronda alt. 2500-4500 ped. (Boiss.!).

VI. *p.* 358. *lin.* 25-26.

68. S. TOURNEFORTII, *adde :*

β. *Granatensis* (Boiss.! ined.), foliis latioribus subintegerrimis crassioribus, infer. breviùs petiolatis. ♃ in summis Sierræ Nevadæ Granatensis alt. 6600-9800 ped. legit cl. E. Boissier. Capras inebriat! (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 358. *lin. à fine* 2.

91*. S. HEBESPERMUS, araneoso-lanatus incanescens, caule erecto tereti apice corymboso-ramoso, foliis caulinis aurito-semiamplexicaulibus variè pinnatim incisis dentatisve, invol. calyculato glabro squamellis adpressis, ligulis 10-12, achæniis parcè villosis. — in Mesopotamiâ legit cl. Aucher! pl. exs. n. 3444. (v. s. à cl. inv.)

β? *eriolænus*, invol. arachnoideo-lanato, ligulis 15-20. — ad Pontem Euxinum legit cl. Aucher pl. exs. n. 3430! An sp. propria? (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 359. *lin.* 8-9.

92*. S. THAPSOIDES, totus tomento cano molli pannoso conferto albidus, caule erecto simplici angulato, foliis radicalibus petiolatis oblongis crenulatis, caulinis sessilibus lanceolatis integerrimis, racemo thyrsoideo, invol. ecalyculatis, ligulis nullis, achæniis glaberrimis. ♃ Ad montem Delphi Eubææ legit cl. Aucher! Cacalia verbascifolia Auch.! pl. exs. n. 3405! sed à S. verbascifolio omninò differt. (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 360 *lin. à fine* 4-5.

103*. S. ELODES (Boiss.! ined.), caule herbaceo erecto laxè lanuginoso, foliis utrinquè acuminatis subintegerrimis, infer. longè petiolatis ovali-oblongis, super. sessilibus linearibus, capitulis paucis corymbosis maximis, invol. circ. 30-phyllo omninò ecalyculato araneoso, ligulis numerosis angustissimis, pappo cor. disci breviore, achæniis glaberrimis striatis. ♃ in humidis Sierræ Nevadæ Hisp. Granatensis ad decliv. merid. montium alt. 8000 ped. detexit cl. E. Boissier. Species speciosissima, hominis altitud. interdùm adæquans. Petioli 8-9-pollic. (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 362. *lin.* 40.

111. S. BRACHYCHÆTUS, *adde :* an ab hâc satis differt Cineraria tenuifolia Gaud. fl. helv. 5. p. 307? saltem in specim. Rhætico descr. Gaud. sat conveniente, pappum corollâ breviorem nec huic æqualem vidi.

VI. *p.* 363. *lin. à fine* 2.

118. S. KÆMPFERI. Ex speciminis Sieboldiani capitulo à cl. Zuccarini comm. omninò videtur Ligulariæ species post Lig. Japonicam p. 316 inserenda et erit L. KÆMPFERI.

VI. *p.* 365. *lin.* 45.

S. ZEYLANCUS, *adde* (v. s.)

VI. *p.* 439. *lin.* 34. antè MADARACTIS, *adde :*

DCIX*. CROCIDIUM *Hook. fl. bor. am.* 1. *p.* 335. *t.* 118 *non Targ.*

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis fœmineis. Invol. 1-seriale multi-partitum, squamis lanceolatis glabris subpatentibus. Receptaculum conicum nudum alveolatum. Styli rami apice summo pilosi. Achænia radii nuda obovata compressa tuberculosa crenato-marginata glaberrima, disci papposa, pappo æquali, setis hirsutulis.—Herba

Boreali-Americana, annua humilis. Caules simplices vel ramosi. Folia glabra, radicalia lyrato-pinnatifida laciniis paucis; caulina parva, linearia integra vel laciniata, in axillis (more Senecionis aurei) insigniter lanosa. Flores solitarii in ramis. — Genus ex cl. auctore ad Senecionideas relatum, ob achænia disci calva, propè Madaractidem videtur collocandum. — Cl. Hooker incautè dicit in textu capitulum homogamum, dùm in cone et in explicatione iconis capitula reverâ radiata sint.

1. C. MULTICAULE (Hook. l. c.). (I) ad flum. Columbia Americ. septentr. propè Fort-Vancouver legerunt cl. Douglas et N. Garry.

Trib. V. *CYNAREÆ.*

VI. *p.* 453. *lin.* 34.

12. CALENDULA SUFFRUTICOSA, *adde:* in regno Granatensi à 2000 ad 3000 ped. suprà mare legit cl. Boissier!

VI. *p.* 539. *lin.* 29.

6. APLOTAXIS LEONTODONTOIDES, *adde:* DC. coll. mem. IX. t. 10.

VI. *p.* 544. *lin.* 14.

1. STAEHELINA BOETICA, *adde:* in umbrosis Sierræ Esteponensis à 2000 ad 4000 ped. alt. legit cl. Boissier!

VI. *p.* 550. *lin.* 44.

ATRACTYLIS HUMILIS. *adde* (v. s.)

VI. *p.* 556. *lin.* 8.

27. COUSINIA ONOPORDOIDES, *adde:* Eichw. pl. nov. 2. p. 40. t. 37. Onopordon polyacanthum Eichw. l. c. fasc. 1. p. 3. ex ipso.

VI. *p.* 557. *lin. à fine* 6.

1. AUCHERA ORIENTALIS, *adde:* DC. coll. mem. IX. t. 11.

VI. *p.* 559. *lin.* 3.

4. AMBERBOA MURICATA, *adde:* in Hispaniæ agro Malaccensi ad margines agrorum (Boiss.!).

VI. *p.* 579. *lin.* 14.

68. CENTAUREA MONTANA, *a. cyanea.* Evidenter ex specim. herb. Boiss.! huc adhuc referenda ut mera varietas C. lingulata Lag. in prod. vol. 6. p. 602. n. 211 inter dubias species indicata. In montibus Granatensibus à cl. Boissier lecta.

VI. *p.* 582. *lin.* 40-41.

88*. C. BOMBYCINA (Boiss.! ined.), tota involucro excepto tomento denso cana cespitosa humilis, radice lignosâ multicipiti, foliis radicalibus confertissimis, aliis obovatis indivisis obtusis, aliis caulinisque pinnatisectis lobis integerrimis obovatis, caulibus parcè foliosis 1-cephalis, invol. squamis appendice longè et rigidulè ciliatâ apice subspinosâ. ♃ in Hispaniæ Granatensis Sierrâ Tejedâ in arenis calcareis alt. 4000-5500 ped. legit cl. E. Boissier! Proximè accedit ad C. leucophyllam et C. argenteam. (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 583. *lin.* 41-42.

95*. C. TENUIFOLIA, n. 174. Huc transferenda, nec inter Calcitrapeas ut incautè admissa fuit.

VI. *p.* 583. *lin.* 41-42.

95**. C. MONTICOLA (Boiss.! ined.), glabriuscula, caule erecto ramoso, foliis radicalibus et inferioribus pinnatipartitis, lobis paucis oblongo-linearibus acutis integerrimis, caulinis plerisque oblongo-linearibus indivisis, invol. squamis apice in spinam fuscam rigidam patulam basi ciliatam productis, pappo brevis-

simo. — in calidis Sierræ Nevadæ Hispano-Granatensium legit cl. E. Boissier! Affinis C. cærulescenti et tenuifoliæ sed foliis caulinis plerisque indivisis differre videtur. (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 586. *lin.* 38-39.

112*. C. Boissieri, tota tomentoso-cana, caulibus pluribus decumbentibus foliosis apice subramosis, foliis radic. breviter petiolatis, caulinis subsessilibus, omnibus pinnatipartitis lobis 2-4-jugis oblongo-linearibus integerrimis, capitulis ramulos terminantibus suprà ultima folia vix exsertis, invol. squamis in spinam rigidam basi ciliatam subfuscam productis, cor. radii disco æqualibus. ♃ in summis Sierræ Tejedæ propè Malagam alt. 6000 ped. legit indef. E. Boissier! C. decumbens Boiss.! ined. nec Dubois nec DC. Cor. purpureæ. Pappus achænio triplò quadruplòve brevior. (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 587. *lin.* 3-4.

114*. C. Clementei (Boiss.! ined.), tota tomento denso sublanato cana, caule erecto ramoso subaphyllo, foliis radicalibus petiolatis pinnatipartitis, lobis ovato-triangularibus subaristatis vix acutis, caulinis sessilibus paucis, ramis floridis striatis 1-cephalis, capitulo globoso, squam. appendice breviter scarioso-decurrente longè ciliatâ in cilium vix spinescens abeunte. ♃ in Hispaniæ Granatensis Sierra de Tolox ad parietes rupis calcareæ dictæ *Tajo de la Caisna* alt. 4000 ped. legit cl. E. Boissier! Habitus C. Ragusinæ. Flores lutei? (v. s. à cl. inv. sine flore.)

VI. *p.* 587. *lin.* 14-15.

115*. C. Prolongi (Boiss.! ined.), glabra, caulibus è collo plurimis herbaceis simplicibus 1-cephalis subaphyllis, foliis radic. petiolatis lyrato-pinnatipartitis, lobis lateralibus oblongo-linearibus, terminali lanceolato, omnibus acuminatis integerrimis, fol. caulinis sessilibus à basi pinnatipartitis lobo terminali vix cæteris latiore, summis paucis linearibus integerrimis, invol. squamis apice longè ciliatis inermè apiculatis. ♃ in montibus demissis circà Malaccam et Roudam alt. 1200 ad 3000 ped. legit cl. Boissier. Cor. intensè aureæ. (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 588. *lin. à fine* 3-4.

125*. C. Granatensis (Boiss.! ined.), parcè arachnoideo-lanata, caulibus solitariis plurimisve erectis simplicibus 1-cephalis, foliis radicalibus petiolatis, aliis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis indivisis, aliis pinnatisectis lobis mucronatis, fol. caulinis paucis pinnatisectis, invol. squamis apice ciliatis in spinam patulam squamâ duplò breviorem productis, intimis apice scarioso-membranaceis. ♃ ②? in declivibus calidis Sierræ Nevadæ Hispano-Granatensium alt. 4500-5000 ped. legit cl. Boissier! Flores aurei. Radix verticalis. (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 588. *lin.* 42.

124. C. ornata, *adde :* frequens in regni Granatensis argillosis ad alt. 2500-5000 ped. ex cl. E. Boissier!

VI. *p.* 593. *lin.* 21.

151. C. Apula, *adde :* in Hispaniâ australi ad Malaccam (Boiss.!)

VI. *p.* 593. *lin.* 41.

153. C. sulphurea, *adde :* in collibus siccis Hispaniæ ad Malagam et Marbellam legit cl. E. Boissier!

VI. *p.* 600. *lin.* 31.

198. C. polyacantha, *adde :* cl. Boissier in sylvis sabulosis Gibraltariæ legit stirpem (ab eo C. Hystrix dictam) quæ vera Willdenowii videtur C. polyacantha et cum descr. optimè quadrat. Invol. squam. appendices spinis 9-11 sub-

fasciculatis instructæ et ideò transitionem inter sect. Philostizi et Seridioidis exhibent. Herba cæterùm C. sphærocephalæ affinis. (v. s. à cl. Boissier.)

VI. *p.* 610. *lin.* 28.

1. Kentrophyllum lanatum, *adde :* in Hispaniâ mediterraneâ (Boiss.!).

VI. *p.* 611. *lin.* 34.

6. K. arborescens, *adde :* in totâ regione littorali Hispaniæ australis Mediterraneæ ad sepes et in aridis legit cl. E. Boissier! Frutex circ. orgyalis. Folia super. ovata acuminata potiùs quàm obovata.

VI. *p.* 615. *lin. à fine* 3-4.

6. Carduncellus Hispanicus (Boiss.! ined.), glaber, caule ramoso polycephalo, foliis validè dentato-spinosis, infer. ovato-lanceolatis, cæteris lanceolatis, invol. squamis exter. foliaceis spinoso-dentatis, intimis apice dilatato-scariosis, achæniis etiam radii pappigeris, pappo achænio longiore. ♃ in arvis Hispaniæ Granatensis ad alt. 5500 ped. in Sierrâ de Gador legit cl. Boissier! Affinis C. pectinato sed folia caulina latitudini suæ triplò nec sextuplò longiora, etc. (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 618. *lin.* 41-42.

4. Onopordon elongatum, *adde :*

β. *abbreviatum*, caule abbreviato à medio ramoso magìs folioso. — ad margines viarum circà Malacam legit cl. Boissier! (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 619. *lin.* 41.

11. O. acaule. — Ex spec. in Hispaniâ Granatensi lectis cl. Boissier confirmat suspicionem meam de identitate C. acaulis, C. pyrenaici et C. uniflori.

VI. *p.* 620. *lin. ult.*

5. Cynara humilis. *adde :* Sibth. fl. græc. t. 835.

VI. *p.* 621. *lin.* 3-4.

5*. Cynara alba (Boiss.! ined.), caule simplici apice 2-3-cephalo, foliis brevissimè decurrentibus brevissimè cauleque subvelutinis pinnatipartitis, lobis reticulato-nervosis apice spinosis, invol. glaberrimi squamis acuminato-spinosis integerrimis, exter. patulo-subrecurvis, inter. erectis subcoloratis. — in argillosis suprà Alhama regni Hispano-Granatensis et in Sierrâ Nevadâ loco dicto Pulche alt. 3000-4000 ped. legit cl. Boissier! Caulis 8-18 poll. longus. Cor. albæ. Invol. squamæ int. albidæ. (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 623. *lin.* 11.

10. Carduus nigrescens, *adde :* in Rhætiâ (Moritzi!).

VI. *p.* 624. *lin. à fine* 4.

22. Carduus carlinoides, *adde :* in Sierrâ Nevadâ Granatensium alt. 8000 ad 9800 ped. legit cl. Boissier! Ex eo hùc pertinet C. Hispanicus Bory nec Lag. nec Lam.

VI. *p.* 626. *lin. à fine* 9.

31. C. tenuiflorus, *adde :* an ab hoc satis differunt C. intricatus et C. syncephalus Reichenb. fl. exc. 1. p. 231?

VI. *p.* 629. *lin.* 31.

46. C. Hispanicus, delendus! Syn. Boryi ad Carduum carlinoidem, syn. Lagascæ ad Chamæpeucem Hispanicam pertinet.

VI. *p.* 635. *lin.* 38-39. *adde :*

Sect. 1*. Odontolepis Boiss. ined.

Invol. globosum, squamis imbricatis apice spinosis sub spinâ quasi dilatato-in-

volutis et utrinque spinulam lateralem gerentibus. — Sect. omninò inter Lophiolepidem et Eriolepidem media, huic proxima.

4*. Cirsium Odontolepis (Boiss.! ined.), foliis semiamplexicaulibus non decurrentibus suprà setoso-scabris subtùs laxè lanuginosis pinnatipartitis, lobis simplicibus bipartitisve spinâ validâ acuminatis, involucro inter folia suprema sessili globoso lanuginoso. — in Hispaniæ Granatensis montibus dictis Sierra Tejeda, Gador, Nevada legit cl. Boissier. Habitus C. ferocis. Cor. albæ, rariùs purpureæ. An ex cl. Boiss. Chamæpeuce horrida prod. vi. p. 660 huc revocanda? (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 636. *lin.* 33-34.

7*. C. crinitum (Boiss.! ined.), foliis in alam dentato-spinosam decurrentibus suprà setoso-scabris subtùs arachnoideo-lanatis pinnatifidis, lobis sublobulatis validè spinosis, capitulis ad apices ramorum paucis subglobosis, invol. squamis parcè arachnoideis angustis longè acuminatis spinosis integerrimis parcè patenti-recurvis. — in Hispaniâ Granatensi legit cl. Boissier! et circà Narbonem cl. Requien! Ex habitu accedit ad C. echinatum sed folia decurrentia nec tantùm amplexicaulia. Capitula duplò ferè majora quàm C. lanceolati. (v. s.)

VI. *p.* 638 *ad calcem.*

22. C. echinatum, *adde :* ad Malagam et in toto regno Granatensi in collibus calidis usque ad 5000 ped. suprà mare legit cl. Boissier. Del. ultimam de invol. squamis phrasim.

VI. *p.* 642. *lin.* 5-6.

43*. C. Flavispina (Boiss.! ined.), foliis decurrentibus utrinque araneoso-canescentibus latè sinuato-pinnatifidis margine spinas flavas etiam in parte decurrente gerentibus, capitulis paniculato-racemosis subaggregatis ovato-oblongis, invol. squamis glabris, exter. in spinam rectam squamâ longiorem productis, inter. molliter et fusco apiculatis. — in aquosis Regni Granatensis ad Alhamam et Sierram Nevadam usque ad alt. 6000 ped. legit cl. Boissier. Proximè accedit ad C. polyanthemum et Siculum. (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 652. *lin.* 17-18.

105. C. acaule, *adde :*

δ? *gregarium*, (Boiss.! ined.), foliorum lobis approximatis subcrispis, spinis suberectis longioribus, invol. squamis fusco-maculatis. ♃ in pratis Sierræ Nevadæ Granatensium gregariè crescens, alt. 6500-9000 ped. legit cl. E. Boissier! An fortè species propria? (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 658. *ad calcem.*

7. Chamæpeuce Hispanica, *adde :* hùc Carduus Hispanicus Lag. anal. sc. nat. n. 15. p. 283 pertinet. Stirpem insignem in aridis regni Granatensis ad 2000-5000 ped. alt. legit cl. Boissier. A Ch. Casabonæ distinctissima. Capitula ampla corymbosa. Invol. glabra purpurascentia. Folia subtùs nivea. (v. s. à cl. Boissier.)

14. C. horrida. Confer adnot. circà Cirsium Odontolepidem suprà lin. 8 citatam.

VI. *p* 660. *lin.* 38.

1. Notobasis Syriaca, *adde :* in arvis Hispaniæ Mediterraneæ (Boiss.)

VI. *p.* 662. *lin.* 33.

1. Acroptilon Picris, *adde :* ad Karadagh (Auch.!)

VI. *p.* 670. *lin.* 2.

15. Serratula pinnatifida, *adde :* in aridis inter dumeta in montosis regni Granatensis alt. 2500-5000 ped. legit cl. E. Boissier.

VI. *p.* 670. *lin.* 40-41.

19*. S. Boetica (Boiss.! ined.), caule erecto simplici 1-cephalo cum foliis glabro hinc indè subfloccoso, foliis infer. petiolatis oblongis denticulatis, caulinis paucis sessilibus lineari-oblongis acuminatis, invol. squamis lanceolatis sensim nec abruptè acuminatis erectis apice pergamaceis. — in Hispaniæ Granatensis Sierra d'Estepona inter frutices in umbrosis ad ped. 3000-4000 alt. legit cl. E. Boissier! Herba semipedalis. Cor. purpurascentes. Invol. ferè Chamæpeucis, sed pappus scaber, etc. (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 677. *lin.* 11.

19. Jurinea humilis, var. *β*, *adde* : in pascuis aridis Hispaniæ Granatensis in Sierra Tejeda et S. Nevada alt. 6000-9000 ped. legit cl. E. Boissier!

Trib. VI. *MUTISIACEÆ.*

VII. *p.* 6. *lin.* 38.

Odontophyllum Less., *adde* : in linnæâ nec in syn.

VII. *p.* 8. *lin.* 1.

Aplophyllum Less., *adde* : in linnæâ nec in syn.

VII. *p.* 12. *lin.* 27.

2. Oldenburgia arbuscula, *adde* : DC. coll. mem. IX. t. 12.

VII. *p.* 22. *lin.* 18.

3. Moquinia polymorpha, *adde* : DC. coll. mem. IX. t. 13.

VII. *p.* 36. *lin.* 30.

Streirocoma, *lege* : Microcoma.

VII. *p.* 43. *lin. à fine* 9.

Oxyodon, Less., *lege* : Oxydon.

Trib. VII. *NASSAUVIACEÆ.*

VII. *p.* 48. *lin.* 25.

3. Nassauvia Sprengelioides, *adde* : DC. coll. mem. IX. t. 14.

VII. *p.* 53. *lin.* 26.

2. Polyachyrus niveus, *adde* : DC coll. mem. IX. t. 15.

VII. *p.* 54. *lin.* 17.

3. Panargyrum spinosum, *adde* : DC. mem. IX. t. 16.

VII. *p.* 64. *lin. à fine* 4.

Sect. Stenophyllum Less. syn. p. 412. *adde* : nec Less. in linnæâ 1831. p. 698. nec Rafin.

VII. *p.* 67. *lin.* 4.

2. Dumerilia Alamani, *adde* : DC. coll. mem. IX. t. 17.

VII. *p.* 69. *lin.* 33.

15. Trixis divaricata, *adde syn.* : Castra regia Fl. flum. ic.

Trib. VIII. *CICHORACEÆ.*

VII. *p.* 75. *lin.* 12.

Diplostemma, Hochst. et Steud., *adde* : non Neck. (quæ Tachigalea Aubl.)

VII. *p.* 78. *lin.* 14.

Koelpinia, Pall., etc., *adde :* non Scop.

VII. *p.* 80. *lin.* 16.

3. Hyoseris lucida, *adde:* in regno Valentino (Boiss.!)

VII. *p.* 93. *lin.* 9.

6. Achyrophorus serioloides deleatur. Conf. genus Metabasis infrà descr.

VII. *p.* 95. *lin.* 36. *usq. ad calcem.*

1. Seriola Æthnensis.

2. Seriola Cretensis.

Deleantur et ad genus Metabasis transferantur.

VII. *p.* 97. *lin.* 20.

DCCXCVI. METABASIS (1), *adde :* Seriolæ sp. auct.

Caract. intactus retinendus sed species sequenti modo ex speciminibus magìs completis amandandæ.

1. M. Cretensis, foliis radicalibus pinnatisectis, caulinis linearibus subintegerrimis, pappo radii squamellato. ② in pascuis montosis et arenosis insularum maris Mediterranei. Huc referendæ sunt stirpes 3 sequentes. An species? an varietates?

   α. *urens*, invol. squamis parcè farinosis pilis criniformibus subnigrellis elongatis hispidulis. — Seriola Cretensis prod. 7. p. 95 cum synon. (v. v. et s.)
   β. *Hymettia*, invol. squamis parcè farinosis, pilis setiformibus rigidis albidis parcis hirtis. — in monte Hymetto (Auch.!), in Zacintho (Marg.!). Metabasis Hymettia prod. 7. p. 97 cum syn. (v. s.)
   γ. *serioloides*, invol. squamis farinosis pilos paucissimos aut subnullos gerentibus. — in Zacintho (Marg.!) Achyrophorus serioloides prod. 7. p. 93. (v. s.)

2. M. Æthnensis, foliis radicalibus obovatis integris aut vix dentatis, caulinis paucis oblongis, pappo radii minimo aut subnullo. ① Seriola Æthnensis prod. 7. p. 95 cum synon. (v. v. et s.)

VII. *p.* 105. *lin.* 15 *et* 18.

L.? Chilense, *lege :* Chillense. Provenit enim non ex Chili, sed ex pago Chillo.

VII. *p.* 183. *lin.* 12. *à fine:*

2. Zollikoferia chondrilloides, *adde:* DC. coll. mem. ix. t. 18.

VII. *p.* 198. *lin. à fine* 4.

Dele Omalocline, Phæcasium, Catonia et Soyera ad Crepidem jam relata.

VII. *p.* 225. *lin.* 3.

A, *lege* H.

VII. *p.* 247. *lin.* 22.

2. Dubyæa hispida, *lege :* DC. coll. mem. ix. t. 19.

---

(1) Nomen Seriolæ servavi ad species caracteri generico auctorum convenientes et novum finxi ad eas quæ à veter. caractere discrepant.

GENERA INCERTÆ SEDIS.

VII. *p.* 262. *lin.* 42-43.

DCCCLXXXIX. SCALESIA *Arn. in Lindl. nat. syst.* 443.

· Capitulum homogamum. Antheræ nigricantes exsertæ caudatæ, alis cordato-oblongis. Stylus Tagetis. Achænium compressum obcordatum omninò calvum conforme glabrum, disco epigyno inconspicuo. — Frutex. Involucrum biseriale. Capitula basi intrusa axillaria brevipedunculata. Folia lineari-lanceolata utrinque attenuata alterna suprà scabriuscula subtùs pubescentia integerrima. —Ad Heliopsideas refert cl. auctor.

1. S. ATRACTYLOIDES (Arn. l. c.). ♄ in insulis Gallipagos.

OMISSA.

V. *p.* 66. *lin. à fine* 9.

2. DECANEURUM RETICULATUM, *adde:* DC. coll. mem. IX. t. 1.

V. *p.* 75. *lin. à fine* 9.

1. BLANCHETIA HETEROTRICHA, *adde:* DC. coll. mem. IX. t. 2.

V. *p.* 94. *lin.* 30.

1. BOJERIA SPECIOSA, *adde:* DC. coll. mem. IX. t. 3.

V. *p.* 258. *lin.* 13.

1. TURCZANINOWIA FASTIGIATA, *adde:* DC. coll. mem. IX. t. 5.

V. *p.* 533. *lin.* 13.

1. MENDEZIA BICOLOR, *adde:* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 29.

V. *p.* 676 *lin. ult.*

1. VARGASIA CARACASANA, *adde:* DC. in Deless. ic. sel. 4 t. 47.

V. *p.* 679. *lin. à fine* 13.

CDXXVIII. BLEPHARIPAPPUS, *adde:* Eriopappus *Arn. in Lindl. nat. syst. p.* 443 *non Dumort.*

N. B. Indicem generum dichotomam, vol. 5 p. 9 nuntiatam, omisi non tantùm brevitatis causâ, sed quia lector brevi tempore hanc reperiat in aureo cl. Meissneri libro cui titulus: *Plantarum Vascularium Genera tabulis diagnosticis exposita. Lipsiæ. fol.*

Icones generum plurimorum in Prodromo descriptorum edidit amiciss. Benjamin Delessert in quarto suo Iconum selectarum volumine mox in lucem proferendo, et observationes circà Compositarum ingentem ordinem generales brevi tempore publico examini submittam in diss. IX et X mox edendis in *Collection de Mémoires in*-4. *Paris*, 1824-1838.

In secundâ voluminis sectione tractandi veniant cæteri Calycifloratum ordines nempè: Lobeliaceæ, Campanuleæ, Goodenovieæ, Stylidieæ, Vaccinieæ, Ericineæ, etc., et in volum. octavo sequantur cæteri Gamopetalarum ordines. Deprecor eos omnes qui Prodromo favent et qui in hoc catalogo generali detecta sua vellent inserere, ut specimina sicca et adnotationes circà Gamopetalarum ordines breviori tempore mittant.

INDEX GENERALIS

NOMINUM ET SYNONYMORUM COMPOSITARUM

in partibus V^{a}, VI^{a} et VII^{ae} sectione primâ enumeratarum.

Obs. Nomina admissa litteris romanis, Synonyma italicis traduntur, nempè in utrâque classe:
Ordinalia majoribus,
Tribualia majusculis,
Generica vulgaribus,
Sectionalia minoribus.

651

FINIS INDICIS COMPOSITARUM.